

Bagaimana
Komunikasi Data
Lewat Internet Terjadi? 5

**Private
Character Editor**

Membuat
Karakter Khusus Sendiri 6

**Kanal Ganda
DDR-200 vs
Kanal Tunggal
DDR-400:**
Mana Yang
Lebih Cepat? 28



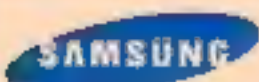
Pentingnya
Pendidikan
Open Source 12

**Pembuat Bot
Bertempur,**
Pengguna Windows
Babak Belur 8



Menakar Kinerja Harddisk SATA II

ISSN 1493-1203
9 771693 120306



Samsung Monitor SyncMaster 173P



Gayuh Konsumen Bebas Pulsa 0800-112-8888
www.samsung-hindi.com

ZOTOB, Worm Terbaru dengan Serangan Tercepat dalam Sejarah.

Worm penghuni memori ini mencuri kesempatan pada lubang pengisian Microsoft Plug-and-Play. Menurut perusahaan antivirus dan penyedia layanan keamanan TrendMicro, Zotob bisa muncul pada Windows 95, 98, ME, NE, 2000 dan platform XP; meski pihak Microsoft menyatakan bahwa yang rentan terinfeksi adalah pengguna Windows 2000 saja dan meyakinkan penggunanya bahwa pengguna Windows XP dan Windows versi lainnya aman dari serangan.

Worm ini sendiri memiliki kemampuan *backdoor capability*, sehingga memudahkan *cracker* untuk melakukan pengendalian jarak jauh terhadap sistem yang terinfeksi.

Yang membuat ZOTOB sangat menonjol adalah kemampuannya memanfaatkan celah pada aplikasi Microsoft. Worm ini hanya membutuhkan waktu 4-5 hari sejak telah pada Microsoft diumumkan. Bandingkan dengan Sasser yang butuh waktu 18 hari. Atau dengan Blaster yang perlu waktu sampai 26 hari sejak pengumuman adanya celah di aplikasi Microsoft.

Zotob meninggalkan salinan atas dirinya sendiri pada *folder* Windows sebagai BOTZOREXE. Yang membuat worm ini berbahaya adalah kemampuannya memodifikasi *system file* HOSTS pada komputer pengguna yang tertular sehingga mencegah sang pengguna untuk memperoleh bantuan secara online dari website antivirus tertentu dalam mengatasi masalah yang dihadapinya. Selain itu worm ini dapat pula menyebabkan lambatnya performa jaringan serta menjadi ancaman besar bagi data pribadi atau perusahaan.

Yang lebih dahsyat lagi, hanya dalam hitungan hari varian baru Zotob telah gentayangan. Menurut laporan F-Secure, sebuah lembaga yang mencermati dunia security, setidaknya sudah ada tiga varian yang berhasil ditemukan. Keiganya adalah Zotob, Botori, dan Indut. Bahkan TrendMicro sudah melaporkan adanya enam varian yang menyerang jaringan komputer. Beberapa korban di AS dan Jerman dilaporkan sudah berjatuh. **[www]**



Serangan virus lokal tak kalah dahsyat dibandingkan virus global.

Lagi-lagi Muncul Virus Lokal.

Bangsa ini boleh tertinggal di bidang IT, tetapi tidak untuk sektor *security*. Yang pasti, beberapa bulan ini pembuat virus lokal sedang aktif menjalankan aksinya. Kalau dulu pengguna komputer direponkan oleh virus impor, justru kini mereka juga harus menghadapi ulah virus buatan orang Indonesia. Virus lokal semacam ini semakin canggih dan banyak. "Jika sebelumnya virus W32/Taharu.A yang mengusung ketampan pembawa acara Jejak Penyalang 'Riyanni Djengkaru' muncul dan sekarang belum juga mereda, kini telah muncul jenis virus baru dan tentunya hasil racikan lokal dengan nama W32/Kumis.A. Virus ini

mempunyai daya serang yang lumayan hebat," ujar Adang Juhar Taufik dari Vaksincom.

Virus ini dapat menyebabkan komputer yang terinfeksi melakukan *spam* secara terus menerus (mirip Blaster) meskipun tidak mengexploitasi celah keamanan seperti Blaster/Sasser. Proses *spam* ini juga tidak mengeluarkan pesan terlebih dahulu. Si Kumis menggunakan *registry* untuk di mana ia menampilkan dirinya seakan-akan berjenis *folder* direktori sehingga pengguna komputer tidak akan terlalu waspada karena "biasanya" kalau *folder* diklik hanya akan masuk ke dalam *folder* tersebut untuk melihat isinya dan tidak akan menjalankan *file*.

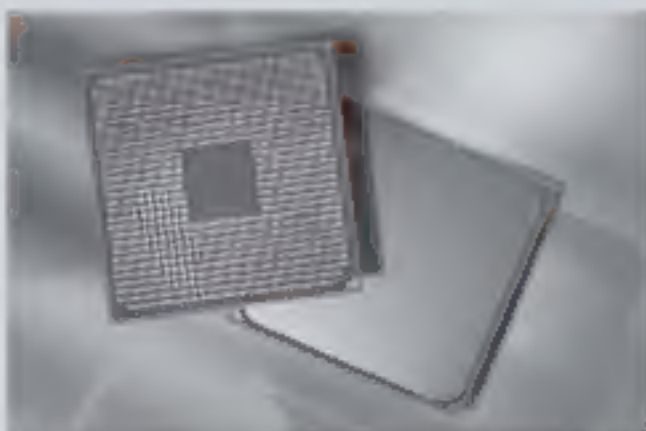
Virus ini masuk dengan menyertakan sebuah *file* berekstensi *.exe* dengan icon menyerupai *folder* dengan nama hervani. Seperti kebanyakan virus lokal, virus ini menggunakan media Disket/USB dan *file sharing* untuk menyebarkan dirinya yang memang sudah terbukti ampuh dan sangat efektif untuk menyebarkan virus lokal di Indonesia. **[www]**

AMD Dongkrak Kecepatan Prosesor Notebook.

Peningkatan kecepatan ini dicapai setelah mereka memperkenalkan prosesor *mobile* AMD Athlon-64 4000+. Prosesor yang dibuat berdasarkan teknologi AMD64 ini mampu bekerja pada lingkungan 32 dan 64-bit. "Sejak tahun 2003, AMD telah memimpin teknologi komputasi *mobile* yang mampu bekerja di lingkungan 64-bit," ujar Chris Cloran, direktur Mobile Division AMD Microprocessor Solution Sector.

Sejauh ini, Fujitsu Siemens Computers merupakan prinsipal pertama yang merencanakan akan menggunakan prosesor ini untuk seri *notebook* mereka, AMILO A1667G. Untuk meningkatkan performa *notebook* supaya terasa lebih mewah, kini para pembuat *notebook* juga dapat merancang sistem *notebook* yang lebih *powerful* menggunakan prosesor AMD-64 X2 *dual core*. Pilihan yang lainnya adalah menggunakan prosesor yang lebih sesuai untuk keperluan *gaming* yakni Athlon 64 FX-57.

Hingga saat ini, selain yang berkecepatan 4000+, prosesor ini juga tersedia dalam berbagai kecepatan antara lain 3700+, 3400+, 3200+, 3000+, dan 2800+. **[www]**



Prosesor mobile kekinian AMD. Mulai merangsek pasar *notebook*.

Pertarungan Pemutar Musik Digital Akan Kian Kental.

Ketidadiran dan sukses yang diraup oleh Apple dengan iPod-nya telah memicu pihak lain untuk berlomba-lomba memasuki arena yang ramai. Rakata asal Korea Samsung termasuk salah satu yang menjajalnya. Tak tanggung-tanggung, produsen elektronik ini akan meluncurkan enam pemutar musik MP3 hingga tahun 2005 ini dan ditambah lagi dengan 10 pemutar baru pada tahun 2006 nanti.

Perangi yang dinamai Yepp ini bakal menjadi perantang serius dari perangkat musik lainnya, termasuk yang saat ini bertakhta di singgasana, iPod. "Totalnya kami sudah memiliki 12 model baru dan berencana untuk meluncurkan 5 hingga 7 model baru lagi tahun depan," ungkap Joo Hyun Park, asisten manajer Divisi Marketing Samsung Electronics, sebagaimana dikutip Reuters. **[www]**

Workshop PCplus di SMK Negeri 3 Jogja Disambut Antusias.

Workshop yang diselenggarakan 13-14 Agustus lalu mengusung 2 tema yaitu Video Editing dan Animasi 3D. Menurut Drs. Suharban, MT, guru SMK Negeri 3 sekaligus koordinator penyelenggara, kedua tema tersebut sengaja dipilih karena sesuai dengan salah satu jurusan di sekolah ini yaitu program Multimedia. Program ini masih tergolong baru, dibuka setahun lalu, sehingga saat ini baru memiliki kelas 1 dan 2. Walau demikian, untuk sekolah-sekolah kejuruan di kota Jogja, jurusan Multimedia SMKN 3 ini baru satu-satunya yang ada.



Melihat animo pesertanya yang amat antusias, kegiatan ini rencananya akan dijadikan agenda tahunan.

Workshop ini sendiri sangat diminati para siswa. Terbukti dari 135 peserta (4 sesi dalam 2 hari), sekitar separuhnya adalah para siswa. Sisanya adalah para guru dan masyarakat umum. Dengan dipandu Iwan Radjaya, instruktur dari PCplus, suasana workshop terasa meriah dan akrab. Peserta terlihat antusias dan tidak ragu bertanya langsung kepada Iwan. Menimbang begitu suksesnya acaranya ini, pihak SMK Negeri 3 berencana menjadikan kegiatan ini sebagai acara tahunan dengan melibatkan lebih banyak lagi kalangan. **[www]**

Firefox Lebih Aksesibel Bagi Banyak Pengguna.

Kemudahan Firefox untuk diakses oleh lebih banyak pengguna (misalnya para penyandang tunanetra atau penyandang gangguan penglihatan) dimungkinkan berkat sumbangan IBM terhadap *browser* yang lagi naik daun ini. IBM dalam hal ini menyumbangkan kode *open source* sehingga membuat sebuah halaman Web yang dibuka dengan Firefox bisa dinarasikan atau diperbesar. Selain itu, dengan tambahan kode ini sebuah halaman Web lebih mudah dinavigasikan.

IBM juga memberikan kontribusi berupa teknologi *Dynamic HyperText Markup Language* (DHTML) terhadap Firefox versi 1.5 yang akan segera dirilis. Teknologi ini memungkinkan para pengembang *software* untuk membangun apa yang dinamakan *Rich Internet Applications* (RIAs), sebuah aplikasi yang membuat sebuah halaman Web menjadi lebih menarik secara visual dan lebih interaktif. DHTML ini juga memudahkan pengguna menavigasi konten menggunakan tombol-tombol ketimbang sebuah *mouse*.

Hingga saat ini, Firefox masih menarik perhatian jutaan pengguna Internet di seluruh dunia, terbukti dari banyaknya download terhadap aplikasi ini. Namun, kedigdayan Internet Explorer masih tetap belum tergerogoti secara signifikan oleh kehadiran *browser* ini. **[www]**

Intel Rilis Prosesor Server Dual Core Hyper Threaded Lebih Awal dari Jadwal.

Pengumuman ini tumpulnya merupakan reaksi dari Intel setelah pesaingnya AMD, mulai menunjukkan gejala-gejala positif dalam menancapkan kaki pengaruhnya melalui AMD Opteron. Menurut Intel, prosesor baru ini diharapkan akan mendongkrak kemampuan respons dan server, kecepatan, dan juga kemampuan multitasking-nya.

Sebelumnya, prosesor Intel Xeon dual core ini dipadwalkan baru akan dirilis oleh Intel tahun depan. Prosesor yang bernama sandi *Paxville* ini menawarkan peningkatan kemampuan hingga 60 persen dibandingkan dengan prosesor generasi sebelumnya. **[www]**



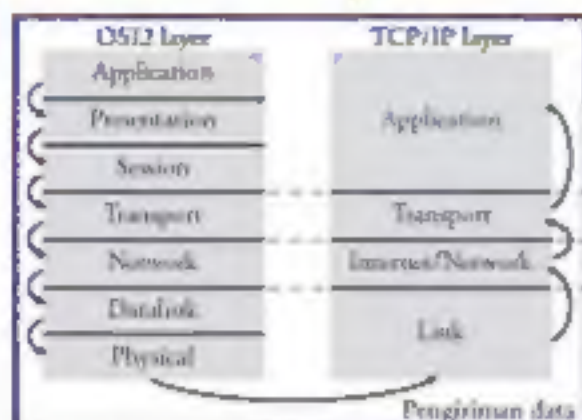
Vincent Bova Type Bista
vincentbova@earthlink.net

Saat kita mempertukarkan atau mengirim data lewat internet, terjadi mekanisme sekuensi.

Umumnya, protokol yang digunakan dalam komunikasi data adalah TCP (*Transmission Control Protocol*) dan UDP (*User Datagram Protocol*).

Protokol IP dan TCP

Mengapa tidak menggunakan protokol IP (Internet Protocol)? Karena protokol IP bekerja pada lapisan *network*, sementara protokol TCP bekerja pada *layer* transmisi. Protokol IP mengirimkan data antarmesin. Sementara itu, protokol TCP mengirimkan paket data dengan menyertakan informasi *port* (misalnya *port* 25 dan 110 untuk *e-mail*) sehingga dapat dikenali aplikasi mana yang dapat digunakan oleh *user* untuk menerima data tersebut. Protokol TCP baik untuk mengirim data berukuran besar. Protokol IP menyediakan media



September 1

dan jalur yang andal untuk pengiriman data, sedangkan protokol TCP menyediakan mekanisme pengiriman data yang andal.

Model Layer TCP dan OSI2

Kini tank manjur sudah, Dalam komunikasi data lewat Internet dikenal ada lapisan-lapisan terpusat protokol bekerja. Ada dua model, tapi pada dasarnya sama, yaitu model TCP/IP dan OSI2. Model TCP/IP terbagi menjadi empat lapisan, yaitu lapisan *link*, *network*, *transport*, dan *application*. Model OSI2 terbagi menjadi 7 lapisan, yaitu *physical*, *data link*, *network*, *transport*, *session*, *presentation*, serta *application*. Lihat Gambar 1.

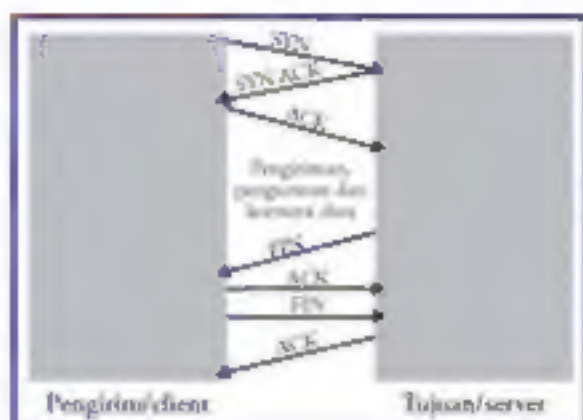


Figure 2

Proses Persiapan Pengiriman Data

Model media, pada lapisan *application* data ditentukan akan dikirim menggunakan *port* nomor berapa. Selanjutnya, pada *layer presentation* data didefinisikan sebagai teks, atau gambar. *Layer session* dan *transport* memecah-mecah data menjadi segmen-segmen paket. Pada *layer network*, paket data diampahi informasi nomor IP pengirim. Selanjutnya, pada *layer data link* terjadi penambahan informasi alamat *ethernet* (kartu jaringan). Terakhir, pada *layer physical* data dirumorkan ke dalam bentuk bilangan biner (kombinasi angka 0 dan 1) yang dimampatkan oleh media.

Proses Koneksi dan Pengiriman

Tibulah saannya paksi dilanir. Sebelumnya, komputer asal mengirimkan sinyal SYN (*synchronizer*) kepada komputer tujuan untuk memberitahukan bahwa koneksi akan dibangun.

mengurutkan kembali segmen paket data menjadi data urut, seperti yang dikirimkan oleh komputer asal.

Abstract

Setelah paket terkirim seluruhnya, sesuai antara yang dikirim dan yang diterima, maka komputer tujuan mengirimkan sinyal *FIN* (finalize) kepada komputer asal. Komputer asal mengirim sinyal *FIN* dan *ACK*. Koneksi dan *trans* akan benar-benar terputus (*disrupt*) ketika komputer tujuan mengirim kembali sinyal *ACK*. Nah, proses yang terjadi di komputer tujuan berkebalikan dengan yang terjadi di komputer pengirim.

Seperti itulah perjalanan panjang menuju kata "Hai, apa kabar?" dan lampiran foto orang terkush berhasil kita buka dengan sukacita. Selamat belajar! 📖

Apa itu SYN Flood Attack?

Inilah jenis serangan lewat internet dengan mengirimkan paket SYN secara bertubi-tubi pada komputer tujuan, lebih cepat daripada timeout sehingga komputer target tidak bisa menerima koneksi lain. Komputer penyerang tidak memboas paket SYNACK, sehingga akhirnya komputer target mengalami overflow.

[illegible]

Tips Seputar Thunderbird dan Sunbird

Y.J. Thurana
thurana@ubiradepopul.com

Mozilla membuat aplikasi klien e-mail bernama Thunderbird. Sebagai pelengkap kalender Thunderbird, Mozilla mengeluarkan Sunbird. Keduanya bisa diunduh dan digunakan gratis.

Di dunia Windows orang awam, e-mail hampir selalu diidentikkan dengan Outlook Express. Meskipun ada begitu banyak alternatif e-mail client, hanya sebagian kecil pengguna yang mau beralih dari Outlook Express.

Banyak orang tak ingin repot mengganti e-mail client yang nantinya, mau tak mau, harus memindahkan buku alamat, korak surat, bahkan mungkin aturan-aturan khusus (rules). Mereka juga sudah terlanjur jauh hati dengan Outlook Express yang memang bagus, dan datang terbelud dengan Windows.

Kebanyakan orang umumnya tidak akan mengganti aplikasi klien e-mail jika tidak ada alternatif yang benar-benar bagus, ramah guna, mudah, lengkap, dan gratis. Untungnya, orang-orang di komunitas open source secara sukarela membuat banyak peranti lunak yang bagus dan gratis. Salah satu yang terkenal adalah Mozilla Org yang merilis aplikasi klien e-mail Thunderbird. Dan sebagai pelengkap Thunderbird, mereka juga membuat peranti yang menangani fungsi kalender. Namanya Sunbird.

Hanya pengguna yang bisa menilai kedua monster teman Firefox ini. Cukup andal atau malah gagal? Yang jelas, emm seperti Firefox, Thunderbird dan Sunbird pun dibuat untuk bisa bekerja di berbagai sistem operasi ternama Windows, Linux dan Mac. Jadi, pengguna tak perlu repot-repot berpindah mesin dan sistem operasi. Ini adalah satu hal yang belum bisa disaingi oleh Outlook.

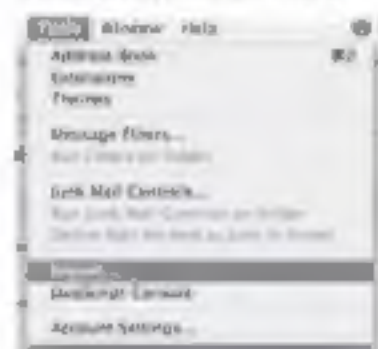
Pengaturan Manual

Kali pertama menginstal Thunderbird, Anda akan diberikan opsi untuk mengimpor semua hal dari klien e-mail yang Anda gunakan saat ini, entah Outlook, entah Outlook Express.

Anda bisa memilih bagian yang ingin

dumport. Sebelumnya, jangan lupa untuk memilih aplikasi klien e-mail yang Anda gunakan. Thunderbird akan mengimpor semua folder dan pengaturan dari program tersebut. Proses ini bisa berlangsung lama, tergantung pada ukuran kotak surat dan banyaknya aturan pada aplikasi klien e-mail lama. Jika ingin aman, sebaiknya Anda melakukan pengaturan secara manual.

Jika Anda ingin melakukan setting secara manual, atau jika Anda berpindah dari Eudora, maka Anda bisa mengakses opsi Import Wizard. Caranya, klik [Tools] > [Import]. Anda harus memilih apa saja yang ingin dumport dari pilihan [Address Book], [Mail], atau [Settings].



Klik [Tools] > [Import].

Setelah memilih salah satu dari ketiga pilihan itu, Anda juga harus memilih dari asal data tersebut. Outlook, Outlook Express atau Eudora. Anda bisa menyelesaikan masalah tersebut dan mengulangnya untuk setiap jenis data yang ingin dumport.

Menambahkan E-mail Account

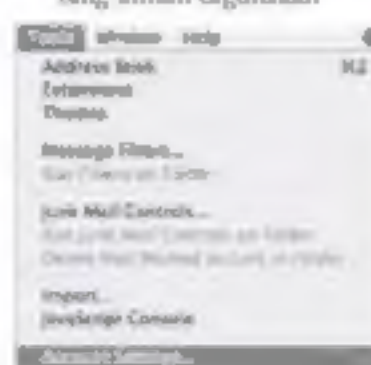
Jika ingin menambahkan e-mail account yang baru, Anda bisa menggunakan cara berikut.

1. Masuklah dengan mengklik [Tools] > [Account Settings] > [Add Account] untuk memunculkan Account Wizard.
2. Pilih akun e-mail dan klik [Next].
3. Masukkan nama yang ingin ditampilkan untuk akun



Pilih (Email account) lalu klik [Next].

tersebut, diikuti dengan alamat e-mail-nya.



Klik [Tools] lalu [Account settings].

adalah server POP tetapi terkadang ada juga yang menggunakan IMAP.

5. Masukkan nama mail server dari ISP Anda. Biasanya berbentuk pop.somany.com atau mail.somany.com.

6. Pastikan Anda memilih [Global Inbox], lalu klik [Next] lagi.



Pilih [Address Books], klik [Next].

7. Setelah semua selesai, klik [Finish]. Biasanya, pada saat pertama kali menarik e-mail, Anda akan diminta untuk mengkonfirmasi.

Cegah E-mail Sampah di Thunderbird

E-mail client yang bagus harus dilengkapi dengan filter spam karena spam sudah menjadi salah satu momok terbesar di dunia maya. Berbeda dengan virus yang dibuat khusus untuk platform sistem operasi tertentu, spam yang berbasis e-mail bisa masuk sistem apapun yang bisa menerima e-mail.

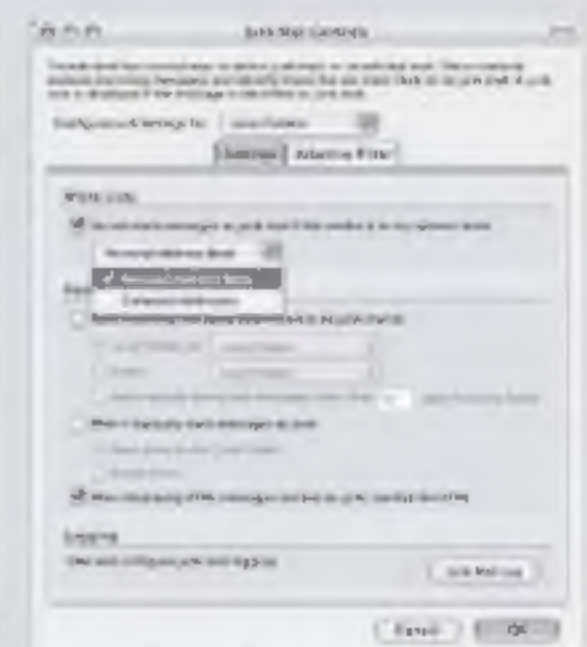
Masalah spam, untungnya, disadari benar oleh para pengembang Thunderbird yang melengkapi aplikasi tersebut dengan mesin penyaring spam yang cukup andal. Anda bisa memilih untuk memindahkan seluruh e-mail yang ditandai sebagai spam ke folder khusus untuk spam, atau langsung menghapus semuanya.

Untuk mengaktifkan fitur penyaringan e-mail, Anda bisa mengklik [Tools] > [Junk Mail Controls] > [Adaptive Filter], lalu memberi tanda pada [Enable Adaptive Junk Mail Detection].

Dengan begitu, Anda akan membuat Thunderbird mempelajari jenis-jenis pesan yang Anda anggap sebagai sampah, dan mencari pesan lain yang serupa. Sebelumnya, Anda hanya melaporkan semua "sampah" yang sampai ke kotak surat.



Boks untuk mengaktifkan filter junk mail.



Menentukan pengirim yang dipercaya tidak mengirimkan junk mail.

Perlu diperhatikan, meskipun pintar, terkadang Thunderbird salah mengenali e-mail. Ada kemungkinan beberapa kerabat mengirimkan e-mail dengan subjek yang serupa dengan spam selalu ada. Dan e-mail semacam itu bisa dianggap spam.

Kalau ada e-mail yang sudah terlanjur masuk ke folder Spam, apa yang harus Anda lakukan? Anda bisa mengubah status e-mail melalui menu [Junk Mail Control] dan tab [Settings]. Carilah opsi [Whitelist] dan beri tanda pada pilihan [Do Not Mark Messages As Junk Mail If The Sender Is In My Address Book].

Pada [Handling], Anda bisa memindahkan semua pesan yang diberi tanda sebagai junk ke folder Junk Mail. Anda juga bisa memilih untuk menghapus secara otomatis pesan-pesan yang berumur lebih dari 14 hari (dua minggu) yang ada pada folder tersebut. Dengan begitu, Anda masih memiliki waktu untuk memeriksa isi dari folder tersebut kalau-kalau ada pesan-pesan non-spam yang masuk ke sana.

Pemberian tanda junk pada e-mail bisa dilakukan dengan mudah. Anda tinggal memilih pesan dari jendela utama, dan mengklik tombol [Junk] yang terletak pada toolbar. Tombol ini akan berubah menjadi tombol [Not Junk] jika pesan yang dipilih sudah ditandai sebagai e-mail "sampah". Fungsi tombol tersebut tentu saja untuk mengubah status e-mail "sampah" menjadi "bukan sampah".

Untuk mengumpulkan data mengenai berapa banyak sampah yang Anda terima dan dari mana datangnya, Anda bisa mengaktifkan opsi junk mail tagging dari jendela [Junk Mail Controls].

www.43things.com: 43 Hal dalam Hidup

Alex Pangestu
alex@sihlabidpcplus.com

Situs 43 Things menyediakan fitur untuk orang yang hendak berbagi keinginannya dalam hidup. Orang lain yang memiliki keinginan yang sama diizinkan berkomentar tentang keinginan itu.

"Jika tinggal sehari hidupmu di dunia ini, engkau kan perbuat apa yang tak sia-sia?" Pertanyaan itu muncul di salah satu lirik dari lagu Tinggal Sehari milik Kila Project. Apa jawabannya? Jawabannya, masukkan saja ke situs 43 Things yang berlabelar www.43things.com.

Halaman awalnya, mirip mesin pencari, sebuah kotak teks dan ada sebuah tombol yang diklik ketika teks telah dimasukkan. Di bawah kotak teks dan tombol itu, ada banyak kata-kata atau suku-suku kata yang telah dimasukkan oleh pengunjung lain. Itulah hal-hal yang diinginkan oleh pengunjung situs 43 Things.

Keinginan baru bisa dimasukkan di kotak teks lalu mengklik [I want to do this]. Loh diminta daftar? Yah beginilah kalo keinginan ingin dimasukkan ke dalam situs 43 Things. Setelah mendaftar, satu hal yang tadi sudah dimasukkan langsung didaftarkan.

Kini, tambahkan entri untuk keinginan itu dengan mengklik [Write an entry about this] hingga muncul kotak untuk memasukkan judul dan tulisan. Nantinya, ketika ada pengunjung yang memiliki



Situs 43 Things membuat orang memasukkan keinginan-keinginan mereka dan memberitahukannya kepada pengunjung lain. Saling berbagi cara mencapai keinginan adalah tujuan situs ini.

keinginan yang sama, juga boleh memasukkan komentar.

Jangan lupa pula untuk memasukkan tag yang berfungsi sebagai kata kunci. Terkadang ada pengunjung memasukkan kata kunci yang mirip di mesin pencari internal 43 Things, keinginan itu akan ditampilkan.

Sebelum memasukkan keinginan, ada baiknya mencari keinginan anggota lain. Siapa tahu anggota lain sudah memasukkan keinginan yang sama. Kalau sudah ada, tak perlu lagi memasukkan keinginan, cuma perlu klik [I want to do this] untuk bergabung bersama orang itu menginginkan hal yang sama.

Setelah itu, tulis lagi entri tentang keinginan ini.

Masukan untuk mendapat hal yang diinginkan bisa diperoleh dari komentar. Saran juga bisa diperoleh dengan sebelumnya bertanya lebih dulu. Pada halaman yang menampilkan suatu keinginan, jelajah ke halaman bagian bawah. Cari dan klik link [Ask for advice on meeting this goal]. Kotak teks untuk memasukkan halaman akan muncul. Masukkanlah pertanyaan di situ dan nantikan jawabannya.

Terkala suatu keinginan telah terpenuhi, atau tercapai, tombol yang diklik [I've done this].

www.43places.com Ke Sana, Aku Akan Pergi

Selain situs untuk berbagi keinginan dalam hidup, pembuat situs 43 Things juga membuat situs berbagi yang lebih khusus, yakni berbagi keinginan untuk pergi suatu tempat. Nama situs itu, 43 Places. Di situ, jika pula berbagi cerita mengenai tanah kelahiran.

Halaman utamanya menampilkan peta dunia. Klik saja, di peta itu, negara atau tempat yang hendak dikunjungi. Atau, untuk lebih cepat, gunakan mesin pencari. Sama seperti 43 Places, ketika tempat yang hendak dikunjungi telah ditemukan, klik [I want to go there]. Langsung masukkan tag untuk mempermudah pengunjung lain mencari. Jangan lupa pula untuk memasukkan entri.

Untuk memasukkan kumpulan halaman, kembali ke halaman utama 43 Places dengan mengklik [home]. Di halaman utama klik [your city] sehingga muncul halaman untuk mencari kota. Kalau ternyata kota yang dimasukkan belum ada, masukkan Indonesia di mesin pencari.

Perhatikan halaman tentang Indonesia yang muncul kemudian. Di sebelah kiri, klik [Add places within Indonesia]. Masukkan provinsi atau kota di situ, lalu klik [Go]. Di halaman baru yang muncul, pilih salah satu, [I want to go here] atau [I've been here], lalu klik [Add this place to your list]. Di halaman berikutnya, masukkan cerita menarik tentang kota yang baru saja dimasukkan.



Lebih spesifik, pembuat 43 Things membuat situs untuk berbagi keinginan untuk mengunjungi tempat-tempat di berbagai belahan dunia.

NORMAN

**Save Our Warnet (SOW)
Save Our School (SOS)**

Tanggal : 21 September 2005
Waktu : 08.30 - 12.00
Lokasi : Gedung Wisma Purna Balara
Jl Kesehatan No 54-58 Tanah Abang
Jakarta Pusat 10140
Pembicara : Team Vaksincor

- Virus Lokal, Perkembangan serta dampak yang dilmbulkannya
- Bagaimana menggunakan Anti Virus jaringan untuk memproteksi jaringan komputer secara efektif ?

Registasi melalui:
PT Vaksincor
Jl Tanah Abang No 19 E Jakarta 10140
Telp : 021-3456850 Fax : 021-3456851
Email : mapakch@vaksin.com
Transfer ke : BCA Tanah Abang
A/N : PT Vaksincor A/C : 6546339251

Registasi sebelum tgl 10 September 2005
yaitu membayar Rp.30.000, (selanjutnya)
dan Rp.50.000, (Warnet & Umum)

PCplus **VAKSIN.COM**

PELEKHA SURNAS SURNAS MENDAPATKAN FOTOKONDISI HARGA TERBESAR BATA WORKSHOP (MAK) (ORANG) JIKA MEMBELI PAKET NYC SOW/SOS UT SI PC JARINGAN SEHARIKA RP 1.000.000.

Pembuat Bot Bertempur, Pengguna Windows Babak Belur

Alfons Tanujaya*
info@vaksine.com

Setelah celah **plug and play** diumumkan oleh Microsoft, banyak virus yang menggunakan celah itu untuk mengganggu kerja sistem. Pengguna Windows 2000 harus berhati-hati.

Pepatah "gajah berpetang pelanduk mati di tengah-tengah" cocok untuk fenomena yang terjadi beberapa hari terakhir ini. Setelah perang antara Netsky dan Bagle yang mengakibatkan banjir virus di korban kotak surat pengguna Internet, pertengahan Agustus 2005 ini muncul pasukan Bot yang berlomba-lomba mengeksploitasi satu celah keamanan Microsoft Windows

2000 MS 05-039, **Plug and Play vulnerability**.

Jumlahnya tidak tanggung-tanggung. Dalam rentang waktu satu minggu, jumlah Bot dan variannya mencapai belasan buah dan dipastikan akan terus bertambah karena pihak yang berperang ini akan saling meluncurkan varian baru untuk membasmi Bot musuhnya.

Jika pembuat Bot ini dianalogikan sebagai "gajah" yang berperang, siapakah "pelanduknya"? Kabar buruk. Dalam peperangan ini semua pengguna Internet adalah pelanduknya.

Sebenarnya celah keamanan MS 05-039 Plug and Play tidak terlalu luar biasa dan sistem operasi yang rentan diserang melalui celah ini hanya Windows 2000. Celah MS 05-309 Windows XP dan Windows 2003 agak sulit untuk diserang. Windows NT, 98, dan ME

tidak memiliki celah keamanan ini karena tidak memiliki kemampuan **plug and play**.

Entah apa penyebabnya, tiba-tiba dalam waktu satu minggu sejak celah keamanan Plug and Play MS 05-039 diumumkan sudah muncul belasan virus yang mengeksploitasi celah keamanan ini. Mungkin sudah satu penyebab dari banyaknya bot yang muncul adalah karena kode eksploitasi untuk celah keamanan ini juga muncul 2 hari setelah celah keamanan ini diumumkan oleh Microsoft.

Karena itulah Vaksincom memberikan peringatan kepada seluruh pengguna Windows 2000 untuk segera memotakhirlkan sistem operasinya dengan menginstal penambal (**patch**) celah MS 05-039. Penambal dapat dilakukan di alamat: www.microsoft.com/technet/

security/bulletin/MS05-039.aspx. Penambal ini rata-rata berukuran 0,5 MB.


Jika anda memiliki Windows 2000 (2000 server dan dalam 5 hari terakhir ini komputer Anda mendapat **security** berulang-ulang, maka

Anda perlu mencurigai bahwa sistem komputer Anda telah terinfeksi virus Bot yang mengeksploitasi celah keamanan ini.

Meskipun komputer anda telah terproteksi program antivirus dengan definisi virus terbaru sekalipun, kami yakinkan bahwa komputer anda tetap rentan terhadap serangan Bot ini. Apa pasal?

1. Bot yang baru muncul tidak akan segera terdeteksi program antivirus dan selalu ada seenggang waktu dari saat pertama kali virus muncul dengan saat antivirusnya. Definisi virus selalu muncul setelah kemunculan virus.
2. Sekalipun program antivirus sudah dapat

mendeteksi virus yang menyerang, tetapi karena celah keamanan yang dieksploitasi belum ditutup maka komputer akan tetap bisa terinfeksi. Hal ini terbukti dalam kasus Blaster, Sasser dan Korgo yang mampu tetap menginfeksi kompu-ter dan menyebabkan **restart** berulang-ulang pada semua komputer yang belum di-**patch** meskipun program antivirusnya dapat mengenali ketiga virus tersebut. Karena itu

selali lagi Vaksincom menekankan pada pentingnya implementasi program antivirus yang baik dan benar. Bukan merek antivirus yang penting, tetapi antivirus **ter-update** yang diimplementasikan dengan baik dan kebiasaan lain seperti penginstalan penambal sistem operasi secara teratur. 

*penulis adalah seorang spesialis antivirus.

Apa yang Disebut Bot?

Bot yang kita bicarakan ini tidak ada hubungan dengan juma sepatu atau nama bank, tetapi merupakan istilah dalam dunia keamanan komputer dan merupakan kependekan dari robot.

Bot ini berbeda dengan robot yang kita kenal dalam dunia nyata, karena bot ini merupakan robot dalam dunia maya yang berwujud komputer-komputer yang terhubung ke Internet atau jaringan. Sistem komputer yang telah dikuasai terlebih dulu itu disebut **zombie**.

Jumlahnya bisa sangat banyak dan dapat dikendalikan oleh pembuat bot baik melalui situs Web, IRC Internet Relay Chat, atau Newsgroup.

Pengendalian melalui situs Web biasanya gagal karena pembuat antivirus segera melakukan tindakan cepat untuk melumpuhkan situs Web pengendali. Makanya, kebanyakan bot yang beredar memanfaatkan IRC dalam mengendalikan bot. Digunakannya komunikasi antara komputer yang terinfeksi bot dengan bot perlu dijaaga. Oleh

karena itu, setiap komputer yang terinfeksi bot akan berusaha menghubungi IRC pada channel tertentu guna menunggu perintah lanjutan.

Pemilik botnet (pasukan bot) ini berperan sebagai perang yang memiliki pasukan dan dapat melakukan banyak hal yang berbahaya seperti melumpuhkan situs Web tertentu dengan memerintahkan semua botnet melakukan DDoS pada situs Web tersebut. Ekonomi juga kadang dijadikan motif. Spamming menggunakan botnet adalah hal yang umum. 

The Benchmark of IT Industry in Indonesia
INDO COMTECH 2005
21-25 September 2005
Hall A&B
Jakarta Convention Center



Acara

Sabtu, 27 September 2005

Workshop "Analisis Fisik Untuk Pemula"

Waktu: 08.00-12.00

Tempat: Hall A

Biaya: Rp 10.000,- (termasuk 20 orang)

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Sabtu, 28 September 2005

Workshop "Editing Photo Digital Kamera Baru"

Waktu: 08.00-12.00

Tempat: Hall A

Biaya: Rp 10.000,- (termasuk 20 orang)

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Sabtu, 28 September 2005

Workshop "Editing Video with Pinnacle"

Waktu: 08.00-12.00

Tempat: Hall A

Biaya: Rp 10.000,- (termasuk 20 orang)

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Sabtu, 28 September 2005

Workshop "Analisis Fisik Untuk Pemula"

Waktu: 08.00-12.00

Tempat: Hall A

Biaya: Rp 10.000,- (termasuk 20 orang)

Penyenggara: PT. Bina Bina

Penyenggara: PT. Bina Bina

Gontok-gontokan Antar-bot

Sebenarnya apa sih yang sedang terjadi dan siapa saja yang saling menyerang? Salah satu penyebab munculnya belasan varian hanya dalam 1 minggu adalah karena cepatnya pemunculan kode eksploit pada dunia *underground*.

Jangan terlalu kagum pada banyaknya varian yang muncul karena tidak ada perbedaan yang mencolok antar-varian. Yang berbeda hanya pada jenis kompilasi yang dilakukan. Tujuan pembuat virus melakukan beberapa kompilasi adalah agar virusnya tidak mudah terdeteksi oleh antivirus sehingga dianggap sebagai varian baru. Cukup pintar, pembuat virus hanya perlu mengganti program kompilasi dan pembuat antivirus setengah mati harus membuat definisi baru untuk setiap virus yang sama dengan kompilasi yang berbeda.



Pada saat ini dapat dilihat bahwa ada beberapa kelompok pembuat Bot yang sedang berperang yaitu pembuat Zotob (Zotob A, B, C dan F), RBot, YN dan SObot.Adt yang diwarung oleh kelompok RBot (R, E, T dan I) dan RBot (A dan B). Komputer yang terinfeksi RBot akan mencari dan membunuh Zotob A, Zotob B dan Zotob C. RBot selain membunuh Zotob A, Zotob B dan Zotob C, juga akan membunuh RBot, YN dan SObot.Adt.

Ini adalah perang yang telah dibuat dan hal yang patut dicamkan adalah serangan balik dari Zotob, RBot dan SObot. Sudah pasti, serangan balik akan memberikan dampak yang cukup terasa pada lalu lintas Internet. Sama seperti kasus Netky versus Bagle, pengguna Internet lah yang menjadi korban pertempuran para pembuat virus.

Menurut pengamatan Vaksincom, sebenarnya risiko yang ditimbulkan perang bot ini relatif lebih rendah ketimbang dampak perang virus Netky versus Bagle. Pasalnya, cakupan perang ini jauh lebih kecil dibandingkan RPC Doorn dan LSA5 yang melegenda. Seperti yang telah diutarakan di atas telah PnP hanya berbahaya pada Windows 2000/2000 Server yang belum ditambah...

Tambal Celah PnP tanpa Update

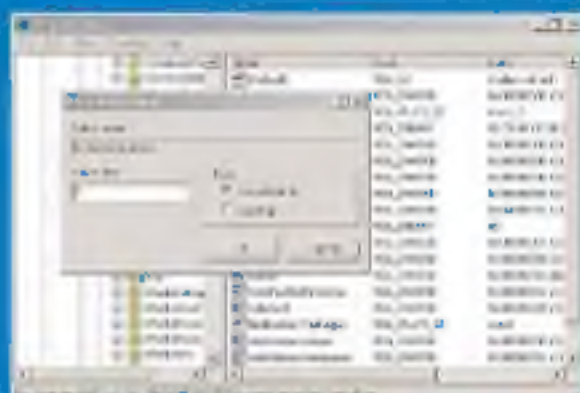
Jika Anda tidak dapat menjalankan update MS-05-039 karena satu alasan tertentu, misalnya Anda kesulitan mengunduh penambal, maka Anda dapat melakukan langkah-langkah seperti disebutkan berikut ini. Harap menjadi perhatian bahwa cara ini adalah...

temporer dan Vaksincom tetap menyarankan agar Anda tetap melakukan penambalan secara teratur dan otomatis agar terhindar dari eksploitasi sejenis di masa depan. Lakukan langkah ini untuk memblokir akses Anonymous.

- Jalankan editor registri dengan mengklik (Start) > (Run), ketik `regedit`, dan tekan (Enter).
- Masuk ke kunci registri: `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\LSA`

Pada layar kanan cari registri dengan nama `RestrictAnonymous`. Klik ganda untuk mengubah value. Ganti angka di situ dengan 2. Hal ini akan membatasi semua akses Anonymous pada komputer yang bersangkutan.

Jika Anda menggunakan Terminal Server hal ini akan mengganggu beberapa fitur pada Windows Terminal Server dan karena solusi ini bersifat sementara. Disarankan, Anda tidak mengandalkan pada Restrict Anonymous kecuali Anda yakin bahwa tidak ada aplikasi yang terganggu jika Anda melakukan pembatasan secara permanen.



Ubah nilai RestrictAnonymous menjadi 2 agar celah PnP tidak dapat dieksploitasi oleh Bot. Namun, cara ini sama saran temporer. Lebih baik jika Windows tetap ditambah dengan penambal resmi dari Microsoft.

Printer berkualitas foto dengan fitur PictBridge*

Canon
PRINTER



iP3000

- 4800 x 1200 dpi/2 pl
- 22 ppm monokrom/15 ppm warna
- Think Tanks
- PictBridge / Direct Print
- Auto Duplex Printing
- DVD/CD Direct Printing



ICSA2004



• 4800 x 1200 dpi/2 pl
• 22 ppm monokrom/15 ppm warna



• 4800 x 1200 dpi/2 pl
• 22 ppm monokrom/15 ppm warna



• 4800 x 1200 dpi/2 pl
• 22 ppm monokrom/15 ppm warna



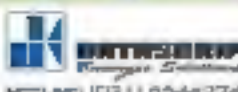
• 4800 x 1200 dpi/2 pl
• 22 ppm monokrom/15 ppm warna



PIXMA

PictBridge

FINE



KANTOR PUSAT & SHOWROOM

Kawasan Raga Selatan Blok B15 Bandar Kertajaya, Jakarta 10510 Tel: 6544515 Fax: 6544911-13 SMS: 0812 116 1006 Email: info@datascrip.co.id Website: www.datascrip.com

Bandung 4233183, 4230928 • Makassar 0752111, 0752235 • Medan 4575081 • Balikpapan 7023577 • Pekanbaru 25262 • Padang 7051547 • Palembang 714680

Master Dealer: Jakarta: Procom 6339360 • Giga Marketing 6243843 • Telen 6982628 • Surabaya: Belacom 591857 • Medan: Logikreasi Utama 4183260

Approved Dealer: Yogyakarta: Wana Computer 590889 • Erija Karsanika 200178 • Semarang: Giga Computer 8010000 • Surabaya: Duta Giga Computer 2643291 • Pekanbaru: Giga Giga Info 30177

Padang: Max Indo 28714 • Palembang: Murni 316004 • Makassar: Sinar Lentera 450043 • Cagaya Surya 445088

Dan dapatkan pula di TB Gramedia, Multirasa (021) 699348148, (024) 8618925, R-Gem Media 7022828 & toko-toko komputer lainnya di kota Anda

Service Center, Perkantoran Agung Selatan Blok G No. 5A-5B Mangrove Park Jakarta 10730, Tel: 6283123 Fax: 6283182 SMS: 0811 221187 Website: www.datascrip-service.com

PASTIKAN ANDA MEMDAPATKAN KARTU GARANSI DARI PT. DATASCRIP

Windows

Intip Task dan Service di Command Prompt

Apa saja yang sedang dikerjakan komputer Anda saat ini? Pertanyaan ini perlu ditanyakan jika komputer tiba-tiba melambat atau *hang* atau malah tampak sibuk. Sebab, bisa jadi kelambatan yang terjadi disebabkan oleh aktivitas virus, *worm*, atau aplikasi terlarang lain yang *ngendang* di komputer.

Salah satu cara untuk mengetahui program yang sedang berjalan adalah melalui *task manager*. Cara mengukasnya mudah, tekan [Ctrl] + [Alt] + [Del] pada keyboard Anda. Di *tab* [Appli-

cation] yang muncul, muncullah daftar program yang terlihat sedang berjalan di layar monitor. Untuk mengetahui program yang berjalan di belakang layar, Anda dapat membuka *tab* [Processes]. Di sini, besar beban prosesor yang dibutuhkan suatu aplikasi ditampilkan. Dari sini Anda dapat mencurigai nama proses yang asing dengan beban prosesor tinggi sebagai *worm* atau virus.

Untuk mengetahui layanan yang disediakan oleh sebuah program aktif, Anda dapat mengandalkan bantuan Com-

mand Prompt yang dijalankan sebagai berikut.

1. Jalankan *command prompt* melalui menu [Start] > [All Programs] > [Accessories] > [Command Prompt], atau ketik *cmd* pada menu [Start] > [Run...].
2. Ketikkan *tasklist -or* pada jendela *command prompt* yang muncul. Setelah kemudian Windows akan mengumpulkan semua informasi dan melaporkan hasilnya. Pada jendela Command Prompt akan muncul tiga kolom: *Image name*, *PID*, dan *Services*.



Kolom *Image name* akan menampilkan nama *file* yang saat ini tengah dieksekusi oleh Windows. *PID* merupakan ID dari proses yang sedang berjalan. Sementara *Services* menampilkan layanan yang berjalan di *over* oleh suatu *file*. Misalnya saja kolom *Services* menampilkan *Eventlog* dan *PlugPlay* untuk

file services.exe. Artinya *file* ini bekerja untuk melayani Windows dalam urusan Event Log dan Plug and Play.

3. Ketik *exit* dan tekan [Enter] untuk keluar dari Command Prompt.

Steven Andy Pascal
steven@tabloidpcplus.com

Windows

Ubah Ikon Drive Lewat Registry

Di edisi terdahulu PCplus pernah memberikan trik mengganti ikon untuk sebuah *drive*. Saat itu cara yang digunakan adalah dengan memanfaatkan *file autorun.inf* yang biasa terdapat dalam sekeping CD atau DVD. *File* ini diletakkan pada direktori utama *drive* yang bersangkutan.

Cara yang berbeda dapat dilakukan untuk mengubah ikon *drive*. Cara yang dimaksud adalah melalui modifikasi registry. Dengan sedikit modifikasi, Anda tidak perlu lagi membuat *file autorun.inf* untuk tiap *drive* yang tentunya akan mengurugi ruang di *harddisk* Anda.

Sebelum mulai mencoba trik ini, terlebih dahulu hapkan *file* ikon yang ingin Anda jadikan ikon. *File* yang bisa digunakan dapat berupa *file ico* atau *dll* yang mengandung satu atau lebih ikon. Jika *file* yang diperlukan telah tersedia, lanjutkan dengan langkah berikut ini.

1. Masuk ke Registry Editor dengan mengklik [Start] > [Run] kemudian ketik *regedit*.
2. Pada jendela Registry editor masuklah ke *key* HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer.

3. Klik kanan pada bagian kanan jendela dan pilih [New] > [Key].
4. Beri nama *DriveIcons* untuk *key* yang baru Anda buat tersebut.
5. Buat lagi sebuah *key* baru dengan nama sesuai dengan ikon *drive* yang ingin Anda ubah. Jika ikon *drive* yang ingin Anda ubah adalah

- drive* K, gunakan K sebagai nama *key* yang baru.
6. Sekali lagi, buat *key* baru bernama *DefaultIcon*.
7. Sekarang, berikan *Value data* *default* dari *key* *DefaultIcon* dengan lokasi (*path*) ikon. Apabila ikon tersebut berada dalam sebuah *file* DLL, gunakan format C:\full_path\icon_file.dll,x dalam mengetikkan *path*. X dalam contoh ini adalah nomor ikon dalam *file* *icon_file.dll*.

8. Jika sudah, restart komputer untuk melihat perubahan yang terjadi pada ikon *drive* Anda. Selamat mencoba.

Steven Andy Pascal
steven@tabloidpcplus.com



Microsoft Word

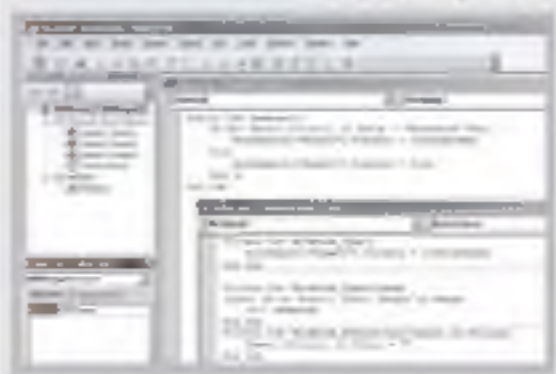
Merapikan Salinan Naskah dari Situs Web

Pada saat browsing di Internet, mungkin Anda pernah menemukan artikel menarik yang ingin disimpan dalam format Word. Penyalinan naskah dari sebuah halaman situs Web ke Microsoft Word umumnya digunakan perintah *copy* dan *paste*. Namun pada umumnya format naskah tersebut dalam MS Word menjadi tidak beraturan. Untuk merapikannya dapat dilakukan langkah-langkah sebagai berikut.

1. Salin naskah ke MS Word.
2. Klik [Edit] > [Select all] (Ctrl + A).
3. Klik [Edit] > [Replace]. Maka akan muncul jendela *Find and Replace*.
4. Konongkan kotak *Find What*.
5. Klik tombol [More] pada bagian bawah.
6. Klik [Special], lalu pilih opsi [Paragraph Mark].
7. Secara otomatis kotak *Find what* akan terisi ^p.
8. Klik kotak *Replace with* dan tekan spasi satu kali.
9. Klik [Replace All] > [OK].

Dokumen akan terlihat lebih rapi, meskipun sedikit penyuntingan masih diperlukan. Jika naskah yang disalin berupa tabel, ubah terlebih dahulu tabel tersebut menjadi *paragraph text* dengan cara klik menu [Table] > [Convert] > [Table to Text] > [OK].

Dusabi
dusabi@tabloidpcplus.com



Microsoft Word

Agar Foto Terlihat Lebih Cantik

Jika Anda mendapat tugas membuat puisi untuk mengisi majalah dinding di sekolah atau kampus Anda, pastinya Anda ingin memajang puisi Anda yang bagus dengan tampilan yang indah. Biasanya Anda



menyisipkan gambar berupa *clip art*. Bagaimana jika Anda ingin menampilkan gambar atau foto selain *clip art* pada puisi Anda, namun foto itu ingin terlihat menarik bukan hanya berbentuk kotak saja? Anda dapat membentuk foto Anda dengan bentuk-bentuk menarik yang ada pada tombol [AutoShapes]. Caranya begini.

1. Klik tombol [AutoShapes] yang terletak di jendela Microsoft Word bagian bawah.
2. Pilih bentuk yang Anda inginkan, misalnya bentuk jantung hati.
3. Setelah itu klik gambar *AutoShapes* tadi, lalu klik *tab* [Format] > [Background] > [Fill effect].
4. Pada *fill effect* lagi *tab* [Picture] lalu pilih gambar yang akan Anda bentuk dengan mengklik [Select picture].

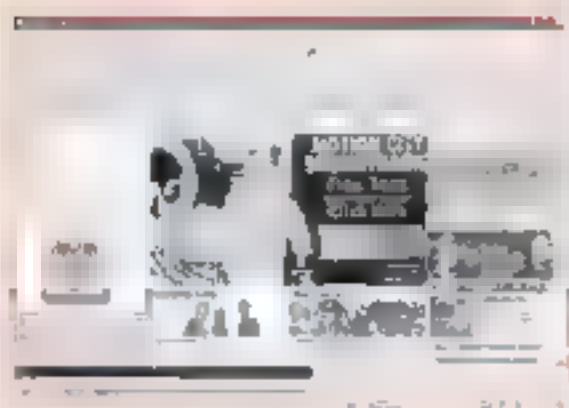
Selamat mencoba dengan bentuk-bentuk lain.

Muhammad Jahari
edie_18@yahoo.com

SWISHmax

Bikin Efek Fade dengan Cepat

Dengan adanya SWISHmax, tampilan tampilan Web sekarang menjadi lebih mudah.



SWISHmax menyediakan template untuk dapat kita gunakan untuk membuat animasi. Salah satu efek yang disediakan oleh SWISHmax adalah efek *fade*. Yang dimaksud dengan efek *fade* adalah video atau gambar akan menghilang secara perlahan-lahan.

1. Jalankan SWISHmax, klik [Start] > [All Programs] > SWISHmax.
2. Pada kotak dialog What do you want to do? klik [Start a new empty movie].
3. Pada panel sebelah kanan terdapat pilih *add (Movie)* yang akan muncul.
 - Background Color Put in: 000000
 - Width: 400 pixel
 - Height: 300 pixel
4. Klik tombol Text pada daftar perintah. Kemudian klik pada tempat kosong di area kerja Scene, 1.
5. Akan muncul *add Text* pada panel sebelah kanan. Sebagai contoh kita akan membuat teks pada teks PCplus. Pengaturannya adalah:
 - Font = Arial Black
 - Size = 72
 - Color = Red
 - Bold
 - Italic
 - Pada kotak teks klik PCplus
6. Langkah terakhir adalah memberi efek pada teks, klik teks PCplus.
7. Kemudian klik [Insert] > [Effect] > [Fade in].
8. Pada *frame 10* terdapat titik hitam geser titik hitam tersebut sampai menempati *frame 20*.
9. Klik *frame 30* kemudian klik [Insert] > [Effect] > [Fade out].
10. Pada *frame 40* terdapat

titik hitam geser titik hitam tersebut sampai menempati *frame 50*.

11. Tes movie yang Anda buat klik [Control] > [Play Movie].
12. Untuk mengeksport klik [File] > [Export] > [SWF].

Setelah selesai proses ekspor, Anda akan menemukan file *movie.swf* pada folder *movie* yang ada di SWISHmax. Untuk menggunakan objek lain, klik *add (Movie)* yang ada di panel sebelah kanan.

Jika Anda ingin mengeksport movie tersebut menjadi format GIF Anda harus menggunakan *converter* tambahan. Sayangnya, SWISHmax belum menyediakan fasilitas untuk menghasilkan file GIF.

Yuli Dharma
Eliad@Pribadi.com

Portable Thunderbird

Akses E-mail dari USB

Program Portable Thunderbird terdapat pada portablethunderbird.mozdev.org, bisa diunduh gratis dan diinstal langsung dan USB. Program ini bisa digunakan untuk mengakses e-mail yang ada pada komputer lain yang terdapat di USB. Cara menggunakannya sangat mudah.

Untuk menggunakan Portable Thunderbird, Anda harus melakukan e-mail dan asal mendukung POP3.

Langkah pertama adalah akun Email Anda. Klik [Mail Settings], lalu pada POP Status pilih [Enable POP only for mail folders that are on disk] > [Save Changes]. Lalu runcilah akun Anda tersebut.

Selanjutnya sebuah drive USB. Sejalan ke-lora 30MB untuk menyimpan aplikasi Portable Thunderbird, aplikasi ini akan berjalan di Portable Thunderbird dengan menggunakan aplikasi Portable Thunderbird.

Setelah selesai proses ekspor, Anda akan menemukan file *movie.swf* pada folder *movie* yang ada di SWISHmax. Untuk menggunakan objek lain, klik *add (Movie)* yang ada di panel sebelah kanan.

1. Klik [Tools], atau klik *Account Manager*.
2. Pilih [Email account], kemudian klik [Next].
3. Masukkan nama Anda dalam kotak Your Name. Pada kotak Email Address, salin dengan alamat e-mail dan klik [Next].



4. Pilih [POP3] pada kotak Incoming Server klik *pop.gmail.com* lalu klik [Next].
5. Pada Incoming User Name klik *usernamaanda@gmail.com* dan pada Outgoing User Name juga ketikkan *usernamaanda@gmail.com* dilanjutkan dengan klik [Next].
6. Pada Account Name klik *Gmail*, yang akan dimunculkan sebagai nama akun di program.
7. Terbukalah jendela baru dengan ucapan selamat. Klik *Finish*, untuk mengakhiri.
8. Klik [Tools] > [Account Manager] > [Account Manager] dan ben tanda pada kotak

- Use secure connection (SSL).
9. Klik [Outgoing Server SMTP] pada kotak lain, lalu klik *pop.gmail.com* pada kotak Server Name.
10. Tandaiah pilihan [SSL], atau *Use secure connection*.

Ditambahlah dengan menggunakan *secure connection* (SSL).

Setelah selesai proses ekspor, Anda akan menemukan file *movie.swf* pada folder *movie* yang ada di SWISHmax. Untuk menggunakan objek lain, klik *add (Movie)* yang ada di panel sebelah kanan.

Jika Anda ingin mengeksport movie tersebut menjadi format GIF Anda harus menggunakan *converter* tambahan. Sayangnya, SWISHmax belum menyediakan fasilitas untuk menghasilkan file GIF.

Setelah selesai proses ekspor, Anda akan menemukan file *movie.swf* pada folder *movie* yang ada di SWISHmax. Untuk menggunakan objek lain, klik *add (Movie)* yang ada di panel sebelah kanan.

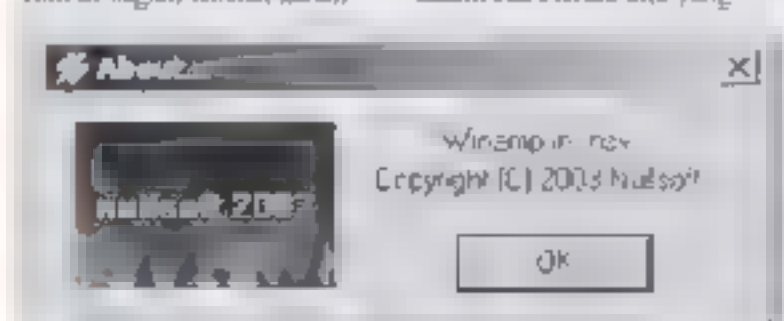
Yuli Dharma
Eliad@Pribadi.com

Picasa

Bikin Album Berbentuk

Picasa, *freeware* yang dapat diunduh dari www.picasa.com, memiliki kemampuan untuk membuat CD berisi album foto. Setelah proses instalasi dan *unfoc* selesai, kita bisa memulai membuat CD-kan foto tersebut.

Pilihlah foto-foto yang ada di *lightbox*, penampung foto di bagian sebelah kanan



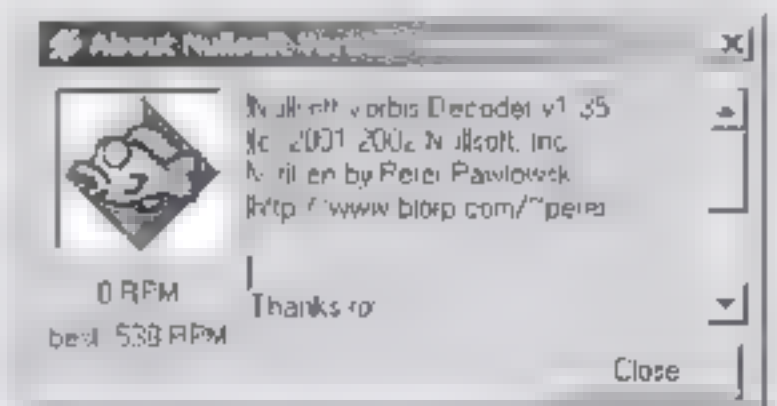
atas, dengan menekan secara berturut-turut tombol [Ctrl] dan mengklik foto-foto yang diinginkan. Foto yang sudah

terpilih akan tampak di *Picture Tray*, yang terletak di tampilan program sebelah kiri bawah. Pada *toolbar* klik [Folder] > [Create a Gif CD] sehingga jendela baru di bagian bawah tampilan program muncul. Di sana terdapat dua kolom. Pada kolom pertama, *Selection & Settings*, pilihlah ukuran foto dalam *box Picture Size* yang

sesuai dengan resolusi monitor. Umumnya, resolusi yang dipakai monitor 15" adalah 800x600. Terdapat juga pilihan

Foto CD

CD tersebut juga bisa digunakan untuk membuat album foto. Setelah selesai proses instalasi dan *unfoc* selesai, kita bisa memulai membuat CD-kan foto tersebut.



Setelah selesai proses instalasi dan *unfoc* selesai, kita bisa memulai membuat CD-kan foto tersebut.

Tunggu beberapa saat sampai prosesnya selesai.

Setelah "hangat" hadiahkan CD album foto kepada teman-teman Anda. Yang pasti, akan menghargai kontribusi ketangkasan pemirsa hebatnya. Ayu Nolla "membar" foto-foto dengan Picasa.

Alexius Herianto
alexiusherianto@gmail.com

Membuat Karakter Khusus Sendiri

Adhitya Christiwati Nurpitasetyo

Windows menyediakan suatu aplikasi tambahan bernama Private Character Editor untuk membuat karakter khusus. Dengan bantuan aplikasi Character Map, karakter khusus itu bisa dijadikan bagian dari suatu set karakter (font).

Salah satu alasan mengapa kita ingin memiliki aplikasi tambahan yang dapat kita gunakan untuk membuat karakter khusus adalah untuk keperluan desain grafis. Misalnya, kita ingin membuat karakter khusus untuk keperluan desain grafis. Kita bisa menggunakan aplikasi Private Character Editor untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Character Map untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Private Character Editor untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Character Map untuk membuat karakter khusus.

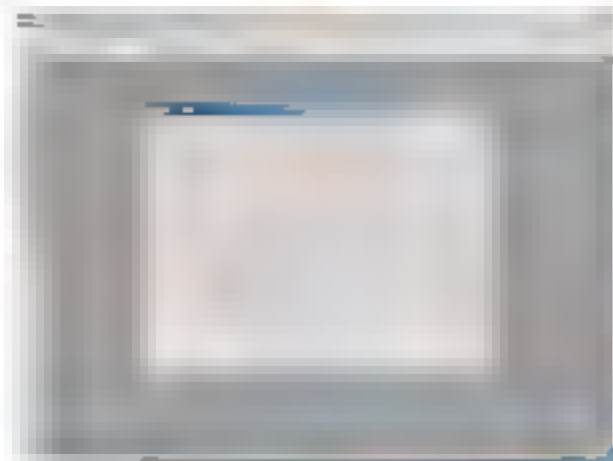
Private Character Editor adalah aplikasi yang digunakan untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Private Character Editor untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Character Map untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Private Character Editor untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Character Map untuk membuat karakter khusus.

Gambar A.

Private Character Editor adalah aplikasi yang digunakan untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Private Character Editor untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Character Map untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Private Character Editor untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Character Map untuk membuat karakter khusus.

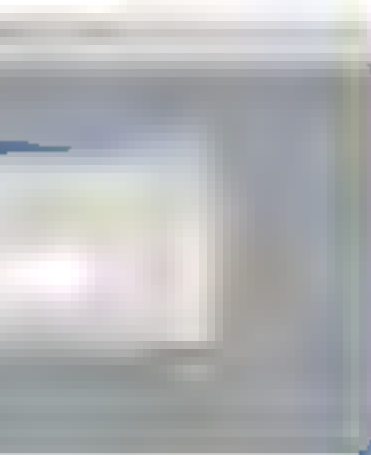
Pembuatan

- 1. Klik menu **Start** > **All Programs** > **Private Character Editor**.
- 2. Klik menu **File** > **New**.
- 3. Klik menu **File** > **Open**.
- 4. Klik menu **File** > **Save**.
- 5. Klik menu **File** > **Print**.
- 6. Klik menu **File** > **Exit**.
- 7. Klik menu **File** > **Print**.
- 8. Klik menu **File** > **Exit**.
- 9. Klik menu **File** > **Print**.
- 10. Klik menu **File** > **Exit**.
- 11. Klik menu **File** > **Print**.
- 12. Klik menu **File** > **Exit**.
- 13. Klik menu **File** > **Print**.
- 14. Klik menu **File** > **Exit**.
- 15. Klik menu **File** > **Print**.
- 16. Klik menu **File** > **Exit**.
- 17. Klik menu **File** > **Print**.
- 18. Klik menu **File** > **Exit**.
- 19. Klik menu **File** > **Print**.
- 20. Klik menu **File** > **Exit**.



Gambar B.

- 1. Klik menu **File** > **New**.
- 2. Klik menu **File** > **Open**.
- 3. Klik menu **File** > **Save**.
- 4. Klik menu **File** > **Print**.
- 5. Klik menu **File** > **Exit**.
- 6. Klik menu **File** > **Print**.
- 7. Klik menu **File** > **Exit**.
- 8. Klik menu **File** > **Print**.
- 9. Klik menu **File** > **Exit**.
- 10. Klik menu **File** > **Print**.
- 11. Klik menu **File** > **Exit**.
- 12. Klik menu **File** > **Print**.
- 13. Klik menu **File** > **Exit**.
- 14. Klik menu **File** > **Print**.
- 15. Klik menu **File** > **Exit**.
- 16. Klik menu **File** > **Print**.
- 17. Klik menu **File** > **Exit**.
- 18. Klik menu **File** > **Print**.
- 19. Klik menu **File** > **Exit**.
- 20. Klik menu **File** > **Print**.

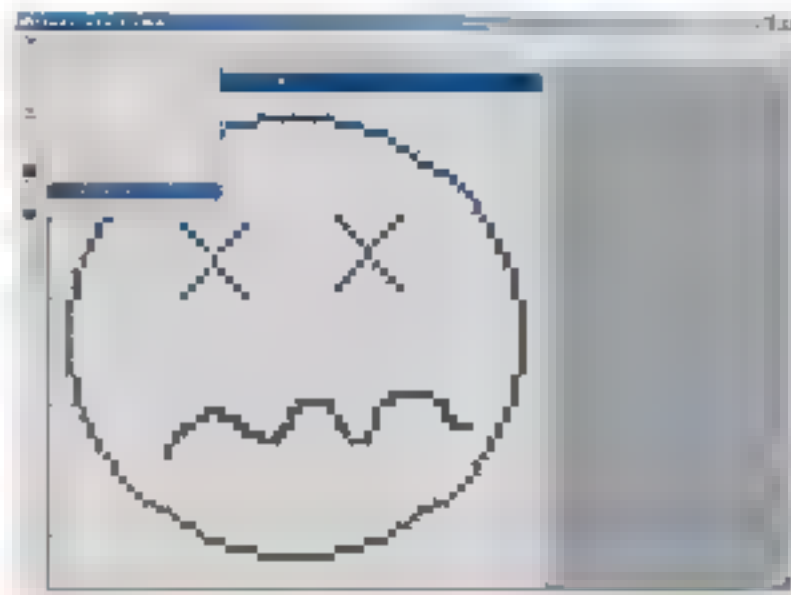


Private Character Editor adalah aplikasi yang digunakan untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Private Character Editor untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Character Map untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Private Character Editor untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Character Map untuk membuat karakter khusus.

menggunakan aplikasi Private Character Editor untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Private Character Editor untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Character Map untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Private Character Editor untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Character Map untuk membuat karakter khusus.

- 1. Klik menu **File** > **New**.
- 2. Klik menu **File** > **Open**.
- 3. Klik menu **File** > **Save**.
- 4. Klik menu **File** > **Print**.
- 5. Klik menu **File** > **Exit**.
- 6. Klik menu **File** > **Print**.
- 7. Klik menu **File** > **Exit**.
- 8. Klik menu **File** > **Print**.
- 9. Klik menu **File** > **Exit**.
- 10. Klik menu **File** > **Print**.
- 11. Klik menu **File** > **Exit**.
- 12. Klik menu **File** > **Print**.
- 13. Klik menu **File** > **Exit**.
- 14. Klik menu **File** > **Print**.
- 15. Klik menu **File** > **Exit**.
- 16. Klik menu **File** > **Print**.
- 17. Klik menu **File** > **Exit**.
- 18. Klik menu **File** > **Print**.
- 19. Klik menu **File** > **Exit**.
- 20. Klik menu **File** > **Print**.

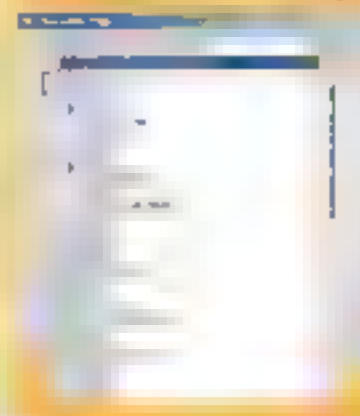
- 1. Klik menu **File** > **New**.
- 2. Klik menu **File** > **Open**.
- 3. Klik menu **File** > **Save**.
- 4. Klik menu **File** > **Print**.
- 5. Klik menu **File** > **Exit**.
- 6. Klik menu **File** > **Print**.
- 7. Klik menu **File** > **Exit**.
- 8. Klik menu **File** > **Print**.
- 9. Klik menu **File** > **Exit**.
- 10. Klik menu **File** > **Print**.
- 11. Klik menu **File** > **Exit**.
- 12. Klik menu **File** > **Print**.
- 13. Klik menu **File** > **Exit**.
- 14. Klik menu **File** > **Print**.
- 15. Klik menu **File** > **Exit**.
- 16. Klik menu **File** > **Print**.
- 17. Klik menu **File** > **Exit**.
- 18. Klik menu **File** > **Print**.
- 19. Klik menu **File** > **Exit**.
- 20. Klik menu **File** > **Print**.



Gambar C.

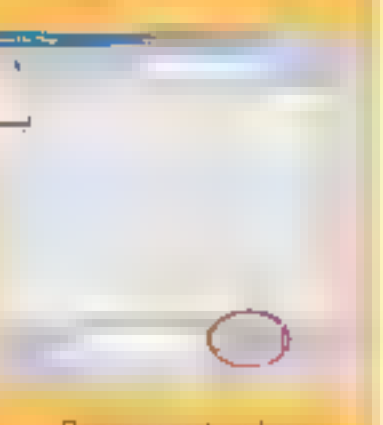
Menggunakan karakter khusus

Setelah kita selesai membuat karakter khusus, kita bisa menggunakannya. Kita bisa menggunakan aplikasi Private Character Editor untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Character Map untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Private Character Editor untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Character Map untuk membuat karakter khusus.



- 1. Klik menu **File** > **New**.
- 2. Klik menu **File** > **Open**.
- 3. Klik menu **File** > **Save**.
- 4. Klik menu **File** > **Print**.
- 5. Klik menu **File** > **Exit**.
- 6. Klik menu **File** > **Print**.
- 7. Klik menu **File** > **Exit**.
- 8. Klik menu **File** > **Print**.
- 9. Klik menu **File** > **Exit**.
- 10. Klik menu **File** > **Print**.
- 11. Klik menu **File** > **Exit**.
- 12. Klik menu **File** > **Print**.
- 13. Klik menu **File** > **Exit**.
- 14. Klik menu **File** > **Print**.
- 15. Klik menu **File** > **Exit**.
- 16. Klik menu **File** > **Print**.
- 17. Klik menu **File** > **Exit**.
- 18. Klik menu **File** > **Print**.
- 19. Klik menu **File** > **Exit**.
- 20. Klik menu **File** > **Print**.

Anda bisa menggunakan karakter khusus di aplikasi lain. Kita bisa menggunakan aplikasi Private Character Editor untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Character Map untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Private Character Editor untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Character Map untuk membuat karakter khusus.



Dengan karakter khusus, kita bisa membuat desain yang lebih menarik. Kita bisa menggunakan aplikasi Private Character Editor untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Character Map untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Private Character Editor untuk membuat karakter khusus. Kita bisa menggunakan aplikasi Character Map untuk membuat karakter khusus.

PCPIUS

Apa rubrik favorit Anda di Tabloid PCpius?

Kirim SMS ke: 7337

7 Motorola C 17
5 buah MMC 128 dari MYM
1 Motherboard ECS P4
1 Keyboard Simbadda
1 Harddisk Western Digital

PCPIUS

Fast Stone Player v3.2

Pemutar Video Praktis

Bagi beberapa orang, membuka banyak video merupakan hal yang biasa. Biasanya akan repot jika kita harus berulang kali mengklik gambar untuk membuka video yang satu dan menutupnya kembali untuk membuka video yang lain. Untungnya, sekarang kita bisa menggunakan aplikasi Fast Stone Player untuk memutar video dengan cara yang lebih praktis. Sebelum men-download, kita bisa mengunduh dan menginstal aplikasi ini ke PC terlebih dulu.

Sebuah jendela yang muncul dengan jendela Windows Explorer ketika Fast Stone Player diinstal ke PC. Jendela ini terdiri atas 3 bagian. Bagian kiri berisi struktur drive dan folder yang ada pada PC kita, bagian bawah berisi daftar file video yang terinstal dalam folder

yang kita pilih, sedangkan bagian kanan menampilkan daftar video yang kita pilih.

Untuk melihat sebuah video, kita bisa

klik kanan ke dalam folder tempat koleksi video disimpan. Kita bisa memilih video yang ingin diputar dengan mengklik file yang terdapat dalam daftar file video yang terinstal.

Setelah itu, jika kita ingin memutar file video yang lain, kita hanya perlu mengklik file video pada daftar yang ada tanpa perlu menutup file video yang ada. Pada bagian kanan layar terdapat beberapa tombol

yang bisa kita gunakan untuk mengontrol video yang sedang kita putar. Kita bisa mengontrol untuk memperlambat atau mempercepat tampilan layar video, melakukan slow motion atau bagian lain dari video hingga ke frame tertentu.

Untuk mengklik file-file video, klik kanan ke folder yang mengandung file-file video berbentuk MP3, AVI, MPEG, DivX, Xvid, ASF, WMV, WMA, RM, RMA, RMVB, jika belum terinstal, download aplikasi ini ke PC kita dengan klik kanan ke folder yang diinginkan > [Play] > [Play Skin]. Dan itu, kita bisa memilih 1 dari 6 pilihan skin yang ada.

Fast Stone Player
www.faststone.com

Informasi

Situs	www.faststone.org
Ukuran File	752.29 KB
Kategori	Multimedia
Lisensi	Freeware
Harga	-
Kebutuhan Sistem	Windows 98/2000/XP/2003 Server
Fitur Utama	Memutar file video dengan praktis

mProjector v2.0

Mengganti Kulit Pemutar Macromedia Flash

Anda yang biasa bekerja dengan Macromedia Flash mungkin

sudah terbiasa untuk membuat skin karya berbentuk .swf atau

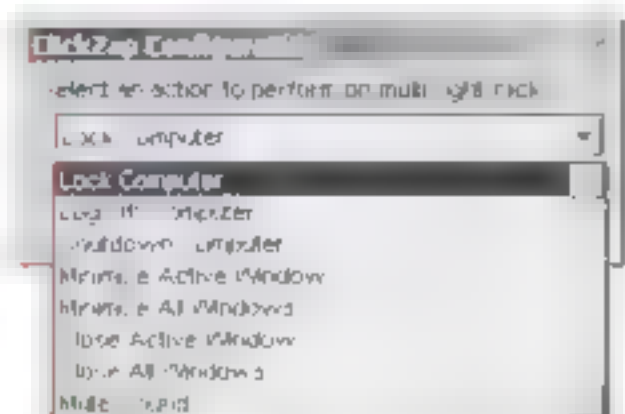
jika Anda adalah orang yang memenangkan kreativitas dan terbiasa membuat skin, maka presentasi mungkin dia. Anda bisa menggunakan program mProjector v2.0, program converter untuk member tampilan beda pada layar Windows Projector (.exe) Anda.

Salah Windows Projector bisa diubah dengan bantuan program mProjector. Setelah selesai, mampu membuat tampilan Windows Projector untuk file .swf. Ia bisa membuat latar belakang menjadi transparan, membuat berbagai bentuk jendela, mengganti warna latar, dan menyembunyikan beberapa

ClickZap

Aksi Klik Kanan Ganda

Klik kiri atau klik kanan mouse. Hal itu sudah biasa kita lakukan. Klik ganda tombol kiri mouse juga sering kita lakukan. Bagaimana dengan klik ganda kanan mouse? Apa yang akan terjadi dengan aplikasi yang kita buka?



Anda bisa mencoba ClickZap untuk memanfaatkan fungsi klik ganda kanan mouse. Asalnya memang masih sangat terbatas, tapi dengan aplikasi ini, Anda bisa memilih 1 dari 8 opsi untuk memperpanjang fungsi klik kanan komputer Anda.

Dengan ClickZap, kita bisa mengklik ganda tombol kanan mouse untuk memilih atau menutup program yang sedang aktif, mengunci PC, mematikan speaker, atau mematikan PC. Sederhana tapi sangat bermanfaat.

Jika Anda tertarik, Anda bisa mengunduh dan menginstal aplikasi program ini ke dalam PC. Pada saat menu keem terbuka, Anda bisa memilih untuk melakukan atau tidak yang diinginkan.

ClickZap
www.clickzap.com

Informasi

Situs	www.bartdart.com/downloads
Ukuran File	1.4 MB
Kategori	421 KB
Lisensi	Freeware
Harga	-
Kebutuhan Sistem	Windows 2000/XP
Fitur Utama	Pemanfaatan klik kanan ganda

Anda juga bisa menggunakan program ini untuk mengubah tampilan desktop, dan juga mendukung file .xml atau .mp3, atau gambar berbentuk .png. Ia pun bisa dihubungkan langsung dengan server FTP.

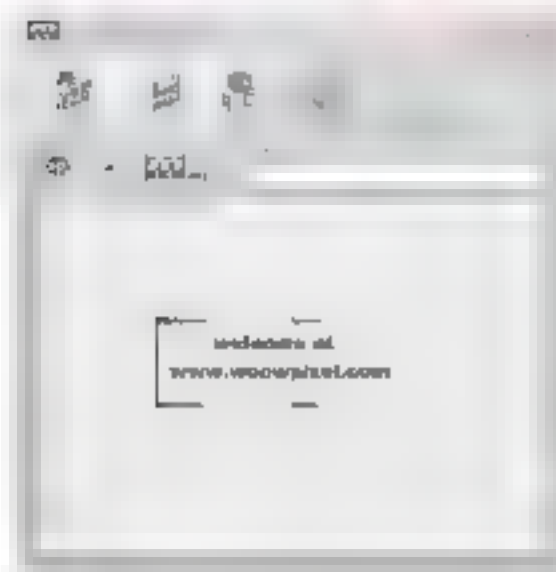
Untuk membuat tampilan file Windows Projector (.exe) yang Anda buat menjadi transparan, Anda bisa mengikuti langkah-langkah berikut. Dari hoki yang muncul setelah tombol [OPEN] diklik, cari file .swf atau .mp3 untuk menampilkan file tersebut pada layar proyektor.

Setelah itu, klik tombol set

Sugeng Sriaji
asid@workproject.com

Informasi

Situs	www.screentime.com/software/mprojector/demo.htm
Ukuran File	5.38 MB
Kategori	Aplikasi Desain
Lisensi	Shareware
Harga	US\$199.00
Kebutuhan Sistem	Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP dan Flash Player
Fitur Utama	Mengubah skin Windows Projector



SnagIt Screen Capture v7.2.4

Tangkap dan Sunting Tampilan Layar

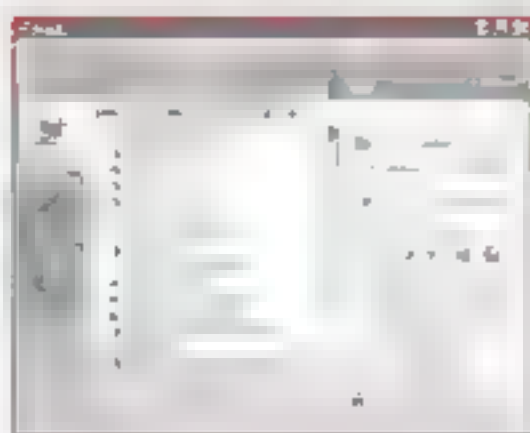
Seringkali kita memanfaatkan tombol (Print Screen) untuk menangkap tampilan layar komputer. Sayangnya, hasil tangkapan yang kita dapatkan bisa jadi kurang memuaskan. Misalnya jika kita ingin menangkap halaman sebuah situs Web secara utuh dari atas sampai bawah. Kecepatan juga menjadi kendala utama sebagian dari tampilan yang tidak ditangkap.

Untuk bisa mendapatkan tampilan sebuah halaman situs Web secara keseluruhan, kita harus berulangkali menangkap tampilan layar, lalu menyatukan gambar hasil tangkapan satu per satu melalui aplikasi pengolah gambar. Adobe Photoshop misalnya. Atau jika ingin mengontrol sebagian dari tampilan layar, kita masih harus mengotot gambar tadi. Tidak praktis, bukan?

Nah, kita bisa menggunakan SnagIt Screen Capture. Peranti ini bisa kita gunakan untuk menangkap tampilan layar bahkan mengeditnya dengan menambahkan teks, gambar, panah, petir, juk, atau berbagai efek lainnya. SnagIt ini bisa kita pakai untuk mengotot muatan

tersebut dengan menyuguhkan beberapa opsi.

Dengan SnagIt, kita bisa menggunakan *region capture* untuk menangkap potongan tertentu dari tampilan layar. Opsi *scrolling window capture* memungkinkan kita untuk menangkap tampilan layar yang panjang, seperti halaman situs Web, secara penuh termasuk bagian bawah halaman yang tidak tampak pada layar. Opsi *mouse capture* bisa digunakan untuk menangkap isi menu *drop-down* dari program Windows. Aplikasi ini pun bisa digunakan untuk mengotot tampilan layar seperti dengan ikon pada desktop komputer,



Selain bertenses untuk menangkap tampilan layar, SnagIt juga bisa digunakan sebagai editor gambar sederhana. Kita bisa menambahkan gambar, menghapus teks, gambar, dan gambar lain yang sudah ada. Kita bisa menambahkan

Restituta Apeng Arjanti
arjanti@tabloidpeta.com

Informasi

Situs	www.earthlink.net/download/snagit/default.asp
Ukuran file	2 MB
Kategori	Utility
Lisensi	Shareware (30 hari)
Harga	US\$39.95
Kebutuhan sistem	Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP
Fitur utama	Capture dan edit gambar

GX Max

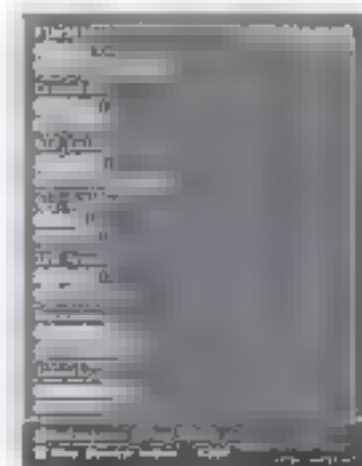
Benchmarking Kemampuan Grafis PDA

Salah satu cara untuk membandingkan kemampuan PDA satu dengan yang lainnya adalah dengan melakukan *benchmarking* pada masing-masing tipe. Salah satu *software* yang bisa menguji kemampuan grafis dari PDA adalah GX Max.

Perangkat terbaru yang versi 1.1.6 dapat diunduh dari situs resminya. Penginstalasinya memiliki ukuran sebesar 38 KB.

Karena operasi dilakukan secara otomatis, proses ini dapat dilakukan dengan PC. Dibutuhkan proses *benchmarking* akan dilakukan begitu salah satu tombol pada PDA ditekan.

Waktu proses *benchmarking* terbilang relatif cepat. Hanya tak lebih dari 2 menit waktu yang dibutuhkan untuk memampungkan semua



pengujian. Salah hal yang menarik dari pengujian untuk kemampuan grafis PDA ini adalah gambar abstrak yang dihasilkan. Gambar ini berlatar belakang. Bila PDA yang diuji memiliki kemampuan grafis yang baik, gambar grafis yang dihasilkan terlihat sangat mulus, dengan penggunaan *frame* per detik yang cepat.

Hasil *benchmarking* ditampilkan dalam bentuk grafik dengan selisih warna PDA sebagai *background*. Saat diuji, gambar yang dihasilkan adalah HP iPaq 3600. Ada 7 bidang uji dalam bentuk grafik baris yang ditampilkan seperti kecepatan *flip screen*, *cross fade*,

Uninstall Plus! v3.21

Hapus Bersih Program tak Terpakai

Pengguna

Windows hampir bisa dipastikan selalu mengakses Control Panel untuk melakukan proses penambahan atau penghapusan

program. Cara yang paling mudah untuk menghapus program adalah melalui Control Panel.

Uninstall Plus! memiliki fungsi yang lebih canggih. Selain itu, ada bagian *options* dan *program* yang masih tertera pada bagian dan folder Windows.

Uninstall Plus! memiliki fungsi yang lebih canggih. Selain itu, ada bagian *options* dan *program* yang masih tertera pada bagian dan folder Windows.

Aplikasi ini akan memberitahu program yang ingin kita hapus dari sistem. Ia pun bisa menghapus apa saja dari program yang sudah dihapus dan tidak berguna dan register.

Uninstall Plus! juga bisa menghapus dan menghapus program-program yang korup atau memiliki fungsi *uninstaller*.

Restituta Apeng Arjanti
arjanti@tabloidpeta.com

Informasi

Situs	www.uninstallplus.com
Ukuran file	1.2 MB
Kategori	Utility
Lisensi	Shareware (15 hari)
Harga	US\$ 6.95
Kebutuhan sistem	Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP
Fitur utama	Program uninstaller

perbandingan. Hasil uji secara otomatis tersimpan dalam PDA. Untuk membandingkan kemampuan grafis PDA, *software* ini cukup menarik dan bisa jadi *software* pengujian yang cukup baik.

Silverster Sila Widi
silas@tabloidpeta.com

Informasi

Situs	http://jht13.net
Ukuran file	36 KB
Kategori	Utility
Lisensi	Freeware
Harga	
Kebutuhan sistem	Windows Pocket PC 2002-2003
Fitur utama	Benchmark fitur grafis PDA

Serial ATA II: Generasi Kedua Harddisk Modern

di komputer tersebut dan dengan
waktu yang lama pada dengan
nyala tidak dapat menyala
ATA adalah bagian bagian
memerlukan daya yang ar
sudah sangat lama
menyala akan rusak
pada ATA dengan
kawat
menggunakan
sebuah port
DE pada
memerlukan.

Harddisk yang sudah menjadi bagian penting dari sebuah sistem PC modern hingga kini masih merupakan perangkat gabungan antara perangkat mekanis dan elektronik.

Hasilnya akan diolah dan diproses kembali untuk menghasilkan bahan baku dan tenaga listrik yang berakumulasi pada perangkat elektronik yang digunakan. Di dalamnya berupa piripipis, baterai, dan sebagainya. Kemudian, piripipis akan diproses kembali untuk menghasilkan energi listrik yang akan digunakan kembali.

dan *harddisk* yang ada
sepanjang ini. Salah satu
teknologi yang dilakukan
untuk itu meningkatkan
ruang memori dan *harddisk*
dari MMB hingga

berdasarkan deskripsi
melainya
kecepatannya
ditingkatkan dan

dengan

berbentuk Serial ATA (SATA)



Generasi
pertama
SATA mulai
tahun 2001
dengan
menggunakan

kemampuan transfer data hingga 50 Megabyte per

THE UNIVERSITY OF ALABAMA
AT BIRMINGHAM

berbagai pihak.

$$17. \frac{1}{2} \ln \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \ln \frac{1}{2} = 0$$
$$4219 \cdot 11$$

$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i = \bar{x}$

SATU, baik dengan

7. 0.001
 8. 0.001

$$4 \cdot 10^{-1} \text{ s} \approx \frac{1}{\Gamma_{\text{eff}}} \approx \frac{1}{\Gamma_{\text{eff}} + \Gamma_{\text{eff}}}$$

արեւիկ օրը
 օրը արեւիկ

Brakandan na
orok uka mal

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{\rho} \right) = - \frac{1}{\rho^2} \frac{d\rho}{dt}$$

debetanyikan

1. *Leptocarpus* *Leptocarpus*

$$11. \frac{1}{2} \quad 12. \frac{1}{2} \quad 13. \frac{1}{2}$$
$$K(\Gamma) = \{f : \Gamma \rightarrow \mathbb{R}^n \mid f(x) = x\}$$

1977-1978: 1000

reframing dan

Generasi kedua S&P
koneksi yang sama
list dan performa p

ANTI-DRUG

16. 5. 2. 3

$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{4}$

$$|y_1| \leq \sqrt{A} \quad A$$
[illegible]

$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) \delta(x-a) dx = f(a)$

iii. $\frac{1}{2} \frac{d^2 \rho}{d\tau^2} = 0$

$\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \right)$

100



661GX/800-M7

Socket LGA775

Processor Intel P4 2.66 GHz with EM64T
Memory 512MB PC 400 (2x) (expanding)
Harddisk SATA 80GB

• CPU Arithmetic:
Chrystone ALU 7300 MFPS
Whetstone FPU 2061 MFLOPS
SSE2 3430 MFLOPS

• CPU Multimedia:
Integer 16274 k/s
Floating 25488 k/s

• Dengan socket LGA775 masih dapat di-expand lebih depan
• Dari segi harga pasti lebih menguntungkan.
• Dan segi performance jauh lebih baik.
• Mendukung sistem 64-bit.



PM800-M2

Socket 478

Processor Intel P4 2.4 GHz
Memory 512MB PC 3200 (1x) (expanding)
Harddisk SATA 80GB

• CPU Arithmetic:
Chrystone ALU 6410 MFPS
Whetstone FPU 1590 MFLOPS
SSE2 2440 MFLOPS

• CPU Multimedia:
Integer 13308 k/s
Floating 15504 k/s

• Dengan socket 478 tidak dapat di-expand lagi
• Dari segi harga masih lebih mahal
• Dari segi performance masih kurang
• Hanya mendukung sistem 32-bit.

The smart choice!

Pilihan terbaik untuk PC Anda pasti

Processor LGA775 Intel P4 2.66 GHz

Uji Sata II: Pendatang Baru yang Siap Diadu

Abadi Miftahudin
Abadi Miftahudin
www.abadi.com

Harddisk SATA II yang menaikan kemampuan transfer data sebesar 300Mbytes per detik secara teoritis selain memiliki fitur tambahan juga memiliki performa yang lebih baik dibanding harddisk ATA dari generasi sebelumnya.

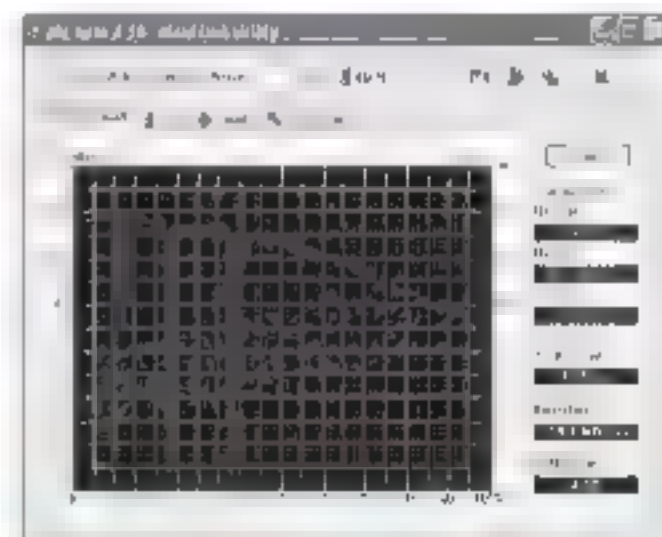
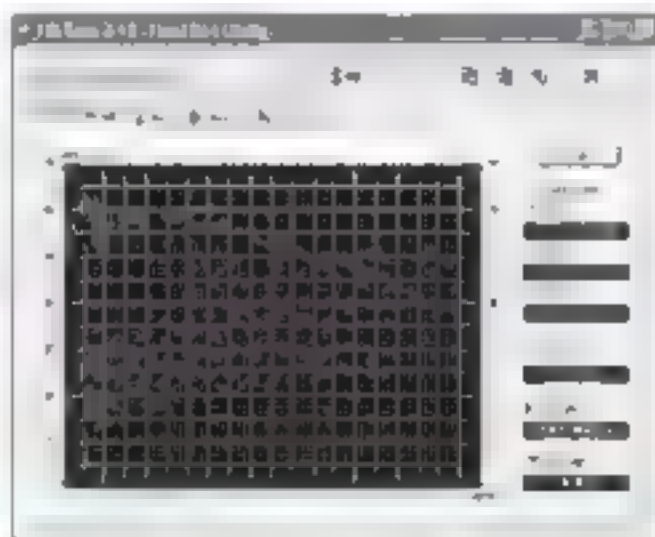
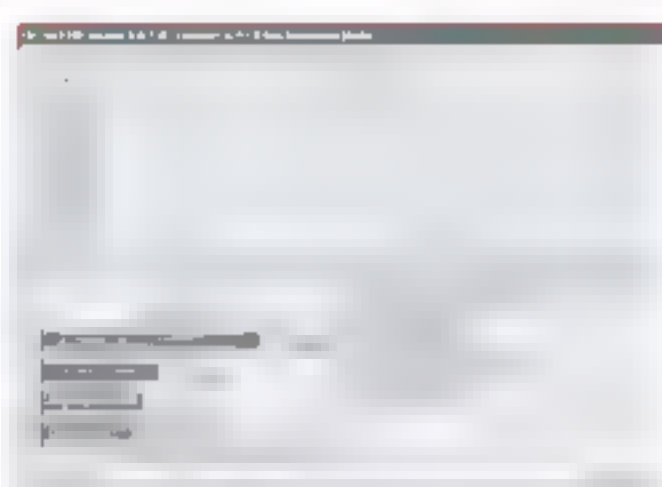
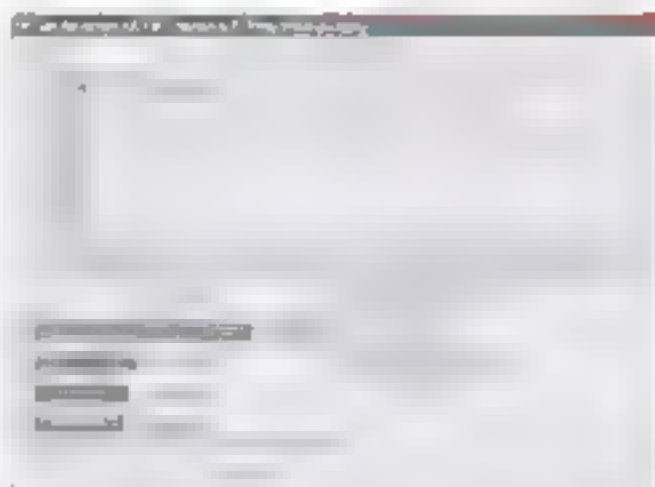
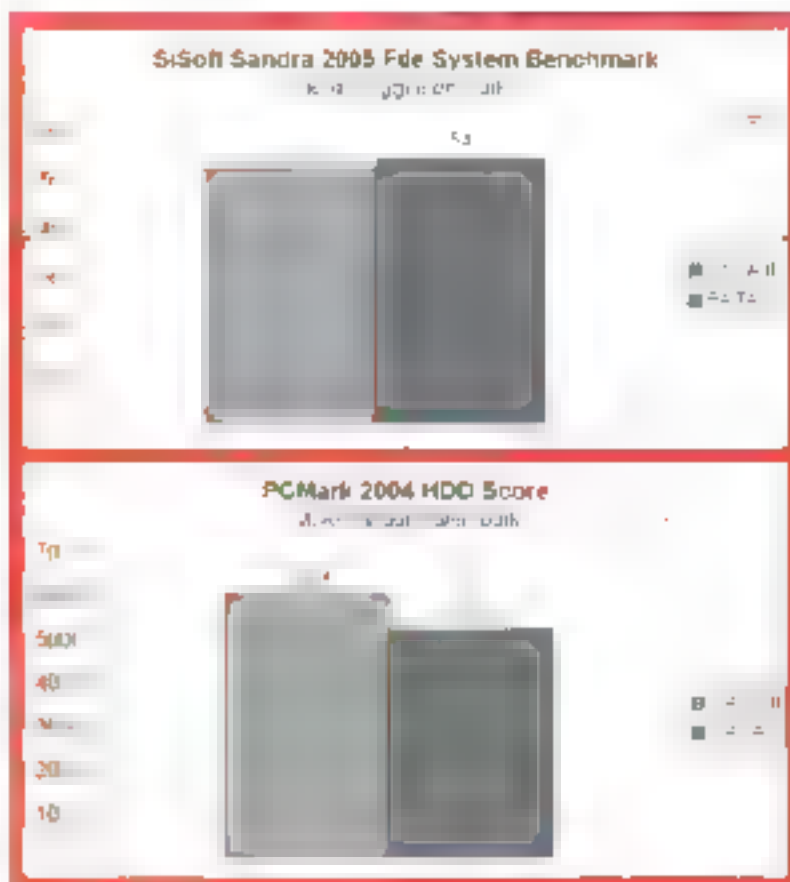
Untuk menajal kemampuannya, PCplus melakukan serangkaian uji. Kali ini PCplus memperoleh harddisk SATA II buatan Western Digital seri WD Caviar SE dengan model WD2540KS berkapasitas 250GB dengan buffer size 64KB. PCplus menguji kemampuan pada konfigurasi: Motherboard ECS KN1 Extreme hot-chipset nForce 4 Ultra, prosesor AMD Athlon 3200+ 390, memori DDR Kingston KVR4000 256x2 pada keping total 1GB yang dipasang secara kawat ganda, kartu grafis ATi Radeon X700 256MB, power Supply Enlight 420W, monitor ViewSonic P95B+ 5 sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP SP1a, DirectX 9.0c driver nForce 6.54, dan ATI Catalyst 5.7. Sebagai pembandingan digunakan harddisk berbasat SATA I merek Maxtor dari seri DiamondMax 10 model 6B250L50 dengan memori buffer sebesar 64KB berkapasitas 250GB. Untuk pengujian harddisk, PCplus menggunakan software pengujian HDTach versi 3.0.1 dan HD Tune versi 2.10, PCMark 04 dan SiSoft Sandra 2005. Sebelum pengujian dilakukan pada masing-masing harddisk dilakukan format terlebih dahulu, lalu dilakukan disk defragment.

Dari uji yang dilakukan dengan HDTach RW maupun HD Tune, terlihat kemampuan baca yang tidak meningkat secara signifikan untuk SATA II dibanding SATA I. Ini bisa dimaklumi lantaran SATA II masih tetap menggunakan teknologi pinangan yang relatif sama dengan SATA I. Kecepatan baca sekuenasi masih berkisar antara 65MB/s hingga 60MB/s pada mode

terbaca dan terus menurun hingga ke angka 30MB/s. Peningkatan baru terlihat untuk Burst Speed di HDTach pada SATA II yang mencapai 171MB/s sementara untuk SATA I hanya mencapai 137MB/s. Peningkatan performa juga terlihat dari Write Speed yang terlihat pada HDTach maupun HD Tune, meski pertumbuhannya belum terlampaui jauh. Perbedaan paling jelas terlihat pada PCMark 2004 dengan perbedaan skor harddisk yang jauh. Pada SATA II penggunaan CPU juga lebih baik meski boleh dihangatkan dengan skor CPU yang lebih tinggi.

Untuk pengujian untuk beberapa bidang uji yang dilakukan, hasil yang dicapai oleh SATA I secara umum luar harapan. Untuk uji dengan software seperti file System pada SiSoft Sandra 2005 skor di SATA II justru lebih rendah ketimbang SATA I. Begitu pula

untuk Average Read pada HD Tune dan pada HDTach dan CPU usage pada HD Tune. Bila dilihat dari hasil uji, SATA II memang menunjukkan kelebihan pada beberapa bidang. Namun, pada beberapa sisi, kemampuannya masih belum terlampaui jauh dibanding SATA I sebelumnya.



Mengaktifkan Fitur SATA II pada nForce 4



Willy Sudarto Raharjo

Apalagi yang mereka bisa dapatkan dengan aplikasi komersial, tanpa perlu membayar *software* yang komersial. Di sinilah letak letak dari para *programmer* dan *developer Open Source*. Mereka bisa menjual jasa sebagai produsen dan nilai dan mereka punya tingkat kompatibilitas yang cukup tinggi dengan *business* produsen komersial.



Saat ini aplikasi yang masih banyak digunakan oleh pengguna yang

Contributor's Address

Tidak seperti Anda, Rashed sangat suka bekerja di luar ruangan. Dia juga kebetulan bekerja sebagai tukang kebun di rumah yang besar untuk keluarga yang kaya. Dia sangat menyukai hal itu.

Dia telah bekerja untuk beberapa waktu sebagai tukang kebun profesional. Dia bekerja untuk beberapa orang, dan dia menggunakan beberapa alat.

Salah satu alat yang dia menggunakan adalah sekop. Dia menggunakannya untuk menggali lubang dengan mudah dan cepat. Dia juga menggunakan alat lain untuk memotong rumput dan memangkas tanaman.

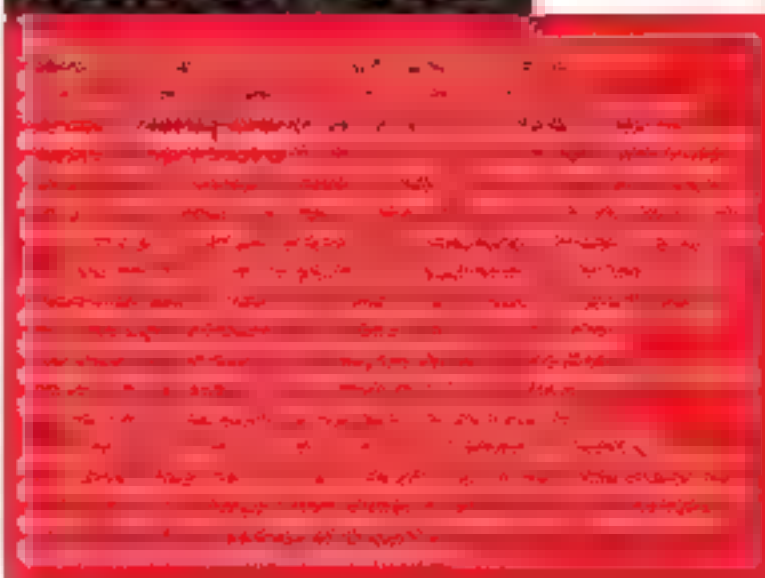
Salah satu alat yang dia gunakan adalah gunting. Dia menggunakannya untuk memangkas rumput dan memangkas tanaman.

Salah satu alat yang dia gunakan adalah sekop. Dia menggunakannya untuk menggali lubang dengan mudah dan cepat. Dia juga menggunakan alat lain untuk memotong rumput dan memangkas tanaman.

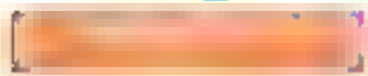
[illegible]

Երևանի մարզի Կոմիտասի անվան
 ֆուտբոլի ակումբի մարզկենտրոնում
 1996 թվականի աշուն ամսվան
 մարզական տարածքի վերականգնման
 գործունեության ֆոտոօրագրություն

Անտի կոմունիզմը հանդիսանում է 20-րդ դարի 2-րդ կեսի և 21-րդ դարի սկզբի քաղաքական գաղափարախոսություն, որը հիմնվում է Կոմունիզմի դեմ լինելով:



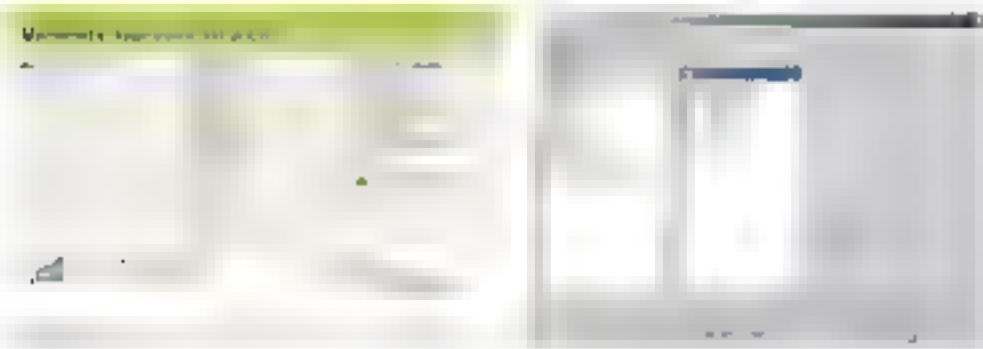
Menggarap Tata Letak Halaman Depan Situs



Kumpulkan bahan-bahan serta elemen-elemen artistik situs pribadi lalu kita rangkai menjadi sebuah halaman muka yang utuh. Seluruh bahan dan elemen disatukan dalam sebuah folder. Kemudian, ikuti tutorialnya.

Mungkin kita sudah mempersiapkan elemen-elemen artistik untuk situs pribadi kita. Kita sudah membuat atau mengklik atau mendownload gambar-gambar yang akan kita gunakan di halaman web. Tapi ini baru halaman muka saja. Kita masih harus membuat halaman-halaman lainnya. Kita sudah siap untuk menggarap halaman-halaman itu. Sekarang kita kumpulkan semua bahan-bahan dan file-file penyusun situs kita dalam satu folder. Kita mulai saja yuk!

1. Buka Dreamweaver Anda
2. Jika Anda membuka Dreamweaver untuk pertama kali, akan muncul kotak dialog Pilih (Select New) > (HTML). Jika sudah pernah membuka Dreamweaver, pilih menu File > [New] > [Blank Page] > (HTML)



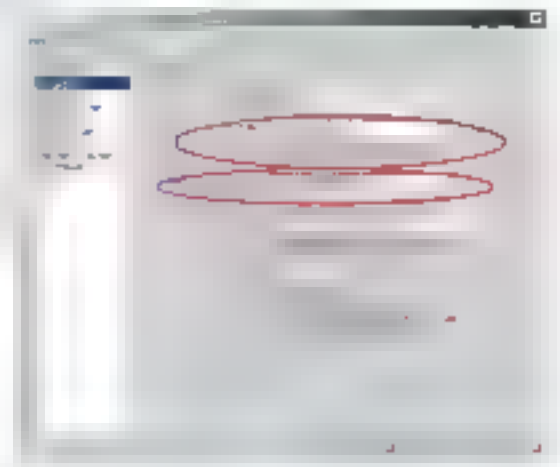
3. Klik menu File > [New] > [Blank Page] > (HTML). Kita akan mendefinisikan situs kita. Ketika muncul kotak dialog Manage Site, klik tombol [Create]. Maka akan muncul kotak dialog Site Definition.



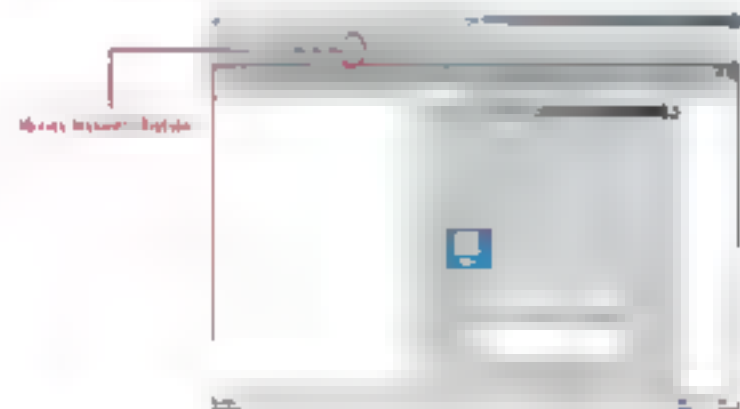
4. Pada tab [General] di kotak dialog Site Definition, berikan sembarang nama sementara untuk proyek situs kita



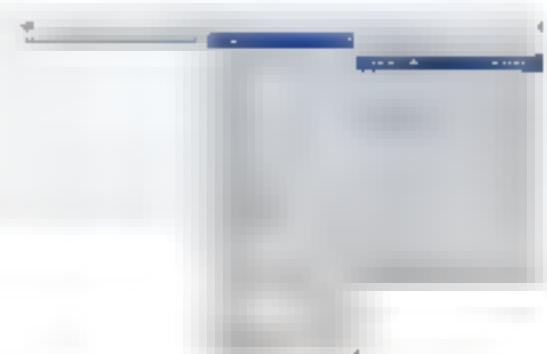
5. Lihat pada tab [Files] di kotak dialog Site Definition. Isikan nama sementara situs (situs/index). Tempatkan file-file akan seluruh file penyusun situs ke folder tempat kita meletakkan gambar-gambar penyusun situs. Semuanya harus berada dalam satu folder induk. Klik tombol [Create].



6. Sekarang kita masuk ke dalam layar kerja. Klik tombol ikon [Blank Page]. Lihat kembali skema situs yang sebelumnya kita buat dan menjadi acuan. Berikan nilai 790 piksel pada bagian Table Width. Isikan juga nilai pada bagian Columns dan Rows.



7. Tentu, kita perlu menggabungkan atau memecah sel-sel (kolom atau baris) tabel, sehingga menjadi seperti skema sementara. Untuk cara ini kita klik pada sel-sel yang ingin digabung, klik kanan, klik [Table] > [Merge Cell]. Jika ingin memecah sel, klik pada sel yang ingin dipecah, klik kanan, pilih [Table] > [Split Cell].



8. Klik pada sel pertama header. Klik tombol ikon [Images]. Pilih pecahan pertama gambar header yang sudah kita siapkan sebelumnya. Klik [OK].
9. Klik pada sel kedua header dan lakukan langkah 8. bi dengan pecahan kedua gambar header. Lakukan sampai terbentuk header utuh.



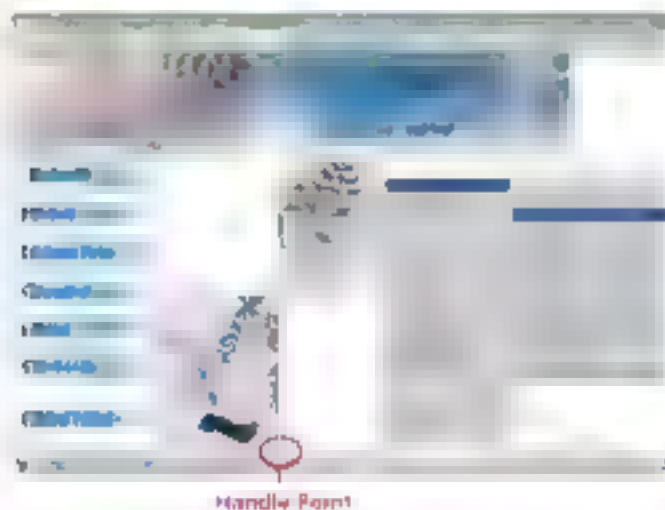
- 0 Merhang sudah ulah, tapi ulup. Ihatlah batas sel mengdanggu bange? Tehang. k ik tombol lalu gani nua border tabe, menjadi D



- 11 Masukkan gambar tombol-tombol menu dengan cara yang sama dengan langkah 8. Tapi, waiah, tombol satu dengan yang lain kok jadi menyatu? Jangan panik, klik gambar menu lalu gani nua vertical Source pada panel Properties. Nah sekarang tombol satu dengan yang lain kelihatan terpisah



- 12 Masukkan gambar pendukung. Masih ngat kan Minggu lalu kita memecah gambar yang besar menjadi beberapa bagian agar narasi saat di publish dan di foto, tidak bea? Makanya, kita juga perlu membagi e tempat gambar menjadi beberapa bagian. Klik kanan, pilih tabel > Split Cell. Masukkan bagian-bagian gambar tersebut. Jika ingin menyesuaikan ukuran gambar, tekan Shift sambil drag handle point



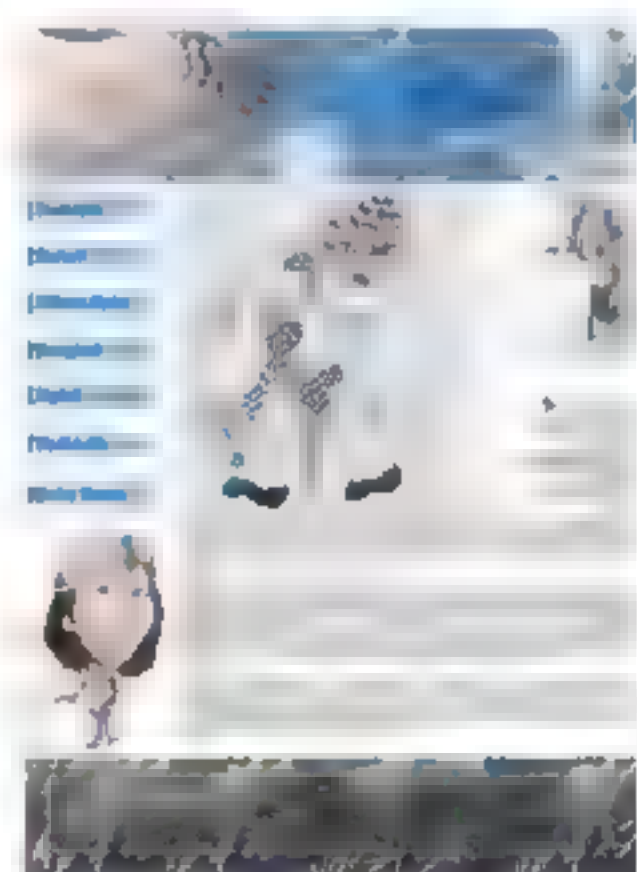
- 13 Kita nggak harus terikat bange dan kaku pada keterbatasan layout. Jika ingin menambahkan ruang, se ain dengan memecah sel, kita dapat menyisipkan tabel ke dalam tabel. Ini disebut nesting



- 14 Hakan gambar-gambar lainnya, termasuk footer
15 Hakan teks pendukung. Jenis font, style, ukuran font, alignment dapat kita atur pada panel Properties



- 16 Klik menu File > Save As. Halaman pertama situs ini harus kita beri nama index.html



- Selamat mencoba. Minggu depan kita coba menyiapkan halaman-halaman lain situs pribadi kita

AMD

Surprise me

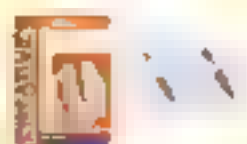


BUY
1pcs Original Box AMD

FREE

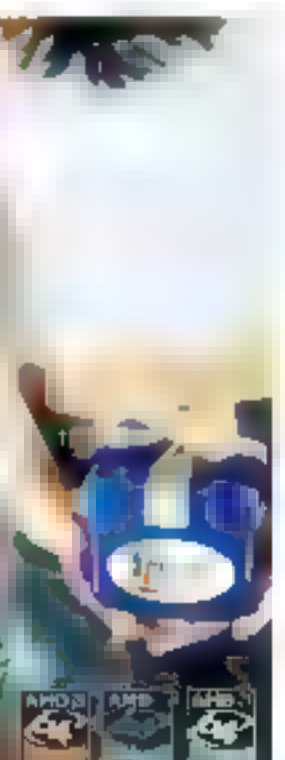
1pcs Mouse Creative

by: AMD



* untuk produk bertanda kreatif
* seharga Rp. 34.200,- untuk pembelian massal ada

Original Product



Contact : mD (021) 6000909 (hunting), 6011234, 6000028

©2015 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved. AMD, the AMD Acron logo, AMD Athlon, and combinations thereof, are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc.

Manipulasi File dengan Bahasa C

Yahya Kurniawan

yahyakurniawan@gmail.com

Ka r i n i topik yang akan dibahas adalah tentang manipulasi file itu sendiri, yaitu memeriksa keberadaan file, mengganti nama file, menghapus file, dan menghitung ukuran file

Sebelum beberapa edisi Anda telah mempelajari akses ke file, maka kali ini kita akan mempelajari manipulasi file.

Sekadar informasi untuk pembaca yang ingin mengetahui lebih lanjut, manipulasi file adalah bagian dari sistem operasi. Untuk mempelajari lebih lanjut, silakan kunjungi situs web <http://www.gnu.org/software/libc/> atau <http://www.gnu.org/software/libc/>.

Memeriksa Eksistensi File

Salah satu operasi yang paling sering dilakukan dalam manipulasi file adalah memeriksa keberadaan file. Misalnya, fungsi `open()` akan gagal jika mencoba membuka file yang tidak ada. Untuk memeriksa keberadaan file, kita dapat menggunakan fungsi `access()` yang ada di header `unistd.h`. Fungsi ini akan mengembalikan nilai `0` jika file ada, dan nilai bukan `0` jika file tidak ada.

Cara lain untuk memeriksa keberadaan file adalah dengan menggunakan fungsi `stat()` yang ada di header `sys/stat.h`. Fungsi ini akan mengembalikan struktur data `stat_t` yang berisi informasi tentang file, termasuk keberadaan file.

Argumen `path` adalah string yang menunjukkan nama file yang akan diperiksa, bisa berupa nama file relatif atau absolut.

Listing 1

```
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>

main()
{
    char namafile[128];

    clrscr();
    printf("Masukkan nama file yang akan diperiksa: ");
    scanf("%s", &namafile);

    if (access(namafile, 0) == 0)
    {
        printf("File ada!\n");
        exit(0);
    }
    else
    {
        printf("File tidak ada!\n");
        exit(1);
    }
}
```

Manipulasi file dilakukan menggunakan path mode yang ada di header `unistd.h`. Untuk memeriksa keberadaan file, kita dapat menggunakan fungsi `access()` yang ada di header `unistd.h`.

Mode akses adalah `0` untuk memeriksa keberadaan file. Untuk memeriksa keberadaan file, kita dapat menggunakan fungsi `access()` yang ada di header `unistd.h`.

Tabel 1

Tabel 1 - Referensi	
1	Jika ya, maka memeriksa file
2	Memeriksa keberadaan file
3	Apakah file dapat dibaca
4	Memeriksa apakah file dapat ditulis
5	Memeriksa apakah file dapat dieksekusi
6	Memeriksa apakah file dapat diakses

Untuk memeriksa keberadaan file, kita dapat menggunakan fungsi `access()` yang ada di header `unistd.h`. Fungsi ini akan mengembalikan nilai `0` jika file ada, dan nilai bukan `0` jika file tidak ada.

Untuk memeriksa keberadaan file, kita dapat menggunakan fungsi `access()` yang ada di header `unistd.h`. Fungsi ini akan mengembalikan nilai `0` jika file ada, dan nilai bukan `0` jika file tidak ada.

Masukkan nama file yang akan diperiksa `daftar.dat` File ada

Mengganti Nama File

Untuk mengganti nama file, kita dapat menggunakan fungsi `rename()` yang ada di header `unistd.h`.

Fungsi `rename()` akan mengembalikan nilai `0` jika file berhasil diganti namanya, dan nilai bukan `0` jika file gagal diganti namanya.

Contoh penggunaan fungsi `rename()` adalah sebagai berikut:

Argumen `path` adalah string yang menunjukkan nama file yang akan diperiksa, bisa berupa nama file relatif atau absolut.

Listing 2

```
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>

main()
{
    char namafile[128];
    char namafilebaru[128];

    clrscr();
    printf("Masukkan nama file yang akan diganti: ");
    scanf("%s", &namafile);

    printf("Masukkan nama file baru: ");
    scanf("%s", &namafilebaru);

    if (rename(namafile, namafilebaru) == 0)
    {
        printf("File berhasil diganti!\n");
        exit(0);
    }
    else
    {
        printf("File gagal diganti!\n");
        exit(1);
    }
}
```

Manipulasi file dilakukan menggunakan path mode yang ada di header `unistd.h`. Untuk memeriksa keberadaan file, kita dapat menggunakan fungsi `access()` yang ada di header `unistd.h`.

Mode akses adalah `0` untuk memeriksa keberadaan file. Untuk memeriksa keberadaan file, kita dapat menggunakan fungsi `access()` yang ada di header `unistd.h`.

Untuk memeriksa keberadaan file, kita dapat menggunakan fungsi `access()` yang ada di header `unistd.h`. Fungsi ini akan mengembalikan nilai `0` jika file ada, dan nilai bukan `0` jika file tidak ada.

Masukkan nama file yang akan diperiksa `daftar.dat` File ada

Menghitung Ukuran File

Untuk menghitung ukuran file, kita dapat menggunakan fungsi `stat()` yang ada di header `sys/stat.h`. Fungsi ini akan mengembalikan struktur data `stat_t` yang berisi informasi tentang file, termasuk ukuran file.

filelength()

Fungsi `filelength()` akan mengembalikan nilai `0` jika file berhasil dihitung ukurannya, dan nilai bukan `0` jika file gagal dihitung ukurannya.

fileno file pointer

Fungsi `filelength()` akan mengembalikan nilai `0` jika file berhasil dihitung ukurannya, dan nilai bukan `0` jika file gagal dihitung ukurannya.

Masukkan nama file yang akan diperiksa `daftar.dat` File ada

Untuk memeriksa keberadaan file, kita dapat menggunakan fungsi `access()` yang ada di header `unistd.h`. Fungsi ini akan mengembalikan nilai `0` jika file ada, dan nilai bukan `0` jika file tidak ada.

Listing 2

```
#include <stdio.h>

main()
{
    char filelama[128];
    char filebaru[128];

    clrscr();
    printf("Masukkan nama file lama: ");
    scanf("%s", &filelama);
    printf("Masukkan nama file baru: ");
    scanf("%s", &filebaru);

    if (rename(filelama, filebaru) == 0)
    {
        printf("File %s telah diganti menjadi %s!\n", filelama, filebaru);
        exit(0);
    }
    else
    {
        printf("Penggantian nama file gagal!\n");
        exit(1);
    }
}
```

Listing 3

```
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>

main()
{
    char namafile[128];

    clrscr();
    printf("Masukkan nama file yang akan dihapus: ");
    scanf("%s", &namafile);

    if (unlink(namafile) == 0)
    {
        printf("File %s telah dihapus!\n", namafile);
        exit(0);
    }
    else
    {
        printf("File gagal dihapus!\n");
        exit(1);
    }
}
```

Listing 4

```
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/stat.h>
#include <fcntl.h>

main()
{
    int handle;
    long int filelength;
    char namafile[128];

    clrscr();
    printf("Masukkan nama file yang akan diukur: ");
    scanf("%s", &namafile);

    if (handle = open(namafile, O_RDONLY))
    {
        printf("File tidak dapat dibuka!\n");
        exit(1);
    }

    if (filelength = filelength(handle) < 0)
    {
        printf("Ukuran file gagal diperoleh!\n");
        exit(1);
    }
    else
    {
        printf("Ukuran file adalah %ld byte!\n", filelength);
        exit(0);
    }
}
```

Untuk memeriksa keberadaan file, kita dapat menggunakan fungsi `access()` yang ada di header `unistd.h`. Fungsi ini akan mengembalikan nilai `0` jika file ada, dan nilai bukan `0` jika file tidak ada.

A photograph of a parking sign. The sign is white with black text and a black border. The text reads 'AREA PARKIR KHUSUS MOBIL' in large, bold, sans-serif capital letters. Below this, in smaller capital letters, is 'YOGYAKARTA'. To the right of the text is a black silhouette of a car. The sign is mounted on a metal post. In the background, there is a paved area, some greenery, and a fence.

PCPartner RS400-A55: Radeon XPRESS 200 untuk Pentium-4

ATI tidak pernah menertakan pengaplikasiannya karena PCPartner adalah mitra terbaik. Sebagai mitra satu persatu, PCPartner dan ATI telah menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif. PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif. PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

Radeon XPRESS 200 adalah salah satu produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif. PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

PCPartner RS400-A55 adalah produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.



4x DDR — DDR — dan DDR — bisa dipasang pada motherboard ini.

Visusku ini memiliki kemampuan yang sangat tinggi. PCPartner RS400-A55 ini telah menggabungkan kemampuan Radeon XPRESS 200 untuk memberikan kinerja yang lebih baik. PCPartner RS400-A55 ini juga memiliki kemampuan untuk mendukung hingga dua monitor dengan resolusi hingga 1600x1200.

PCPartner RS400-A55 ini juga memiliki kemampuan untuk mendukung hingga dua monitor dengan resolusi hingga 1600x1200.

Radeon XPRESS 200 adalah salah satu produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

Radeon XPRESS 200 adalah salah satu produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

Radeon XPRESS 200 adalah salah satu produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

Radeon XPRESS 200 adalah salah satu produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

Radeon XPRESS 200 adalah salah satu produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

Radeon XPRESS 200 adalah salah satu produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

Radeon XPRESS 200 adalah salah satu produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

Radeon XPRESS 200 adalah salah satu produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

Radeon XPRESS 200 adalah salah satu produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

Radeon XPRESS 200 adalah salah satu produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

Radeon XPRESS 200 adalah salah satu produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

Radeon XPRESS 200 adalah salah satu produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

Radeon XPRESS 200 adalah salah satu produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

Radeon XPRESS 200 adalah salah satu produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

Radeon XPRESS 200 adalah salah satu produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

Radeon XPRESS 200 adalah salah satu produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

Radeon XPRESS 200 adalah salah satu produk yang menggabungkan keahlian kami untuk menciptakan produk yang inovatif.

3Dmark 2003

Overall

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

3Dmark 2003 SP1b

DirectX 9.0c 4.7

OpenGL 2.4

www.pcpartner.com

(P) Primadita Abadi Karya

021-6126681

US\$ 104

The first motherboard with Radeon on board

Exklusif Distributor

PRIMADATA ABADI KARYA

email : primadata@softhome.net

CALL : 021-6126681

MULTI-GPU

PREDABOARD

SEE IT FIRST

PLAY IT FIRST

INDO COMTECH 2005

The Benchmark of IT Industry in Indonesia

YOGYAKOMTEK 2005

GeCube HM550-C3:

Menengah dengan Teknologi HyperMemory

Teknologi HyperMemory yang dikembangkan oleh ATI

sebelumnya hanya hadir pada seri X1950, sekarang teknologi ini juga hadir di kelas menengah dengan seri HM550. Dengan teknologi ini, memori video akan menggunakan memori sistem X1950, sehingga akan sangat membantu untuk meningkatkan performa.

Untuk mendukung teknologi ini, kartu grafis ini dilengkapi dengan memori video 128MB yang terintegrasi dengan memori sistem. Hal ini akan sangat membantu untuk meningkatkan performa.

Untuk mendukung teknologi ini, kartu grafis ini dilengkapi dengan memori video 128MB yang terintegrasi dengan memori sistem. Hal ini akan sangat membantu untuk meningkatkan performa.

Sebelumnya teknologi ini hanya hadir pada seri X1950, sekarang teknologi ini juga hadir di kelas menengah dengan seri HM550. Dengan teknologi ini, memori video akan menggunakan memori sistem X1950, sehingga akan sangat membantu untuk meningkatkan performa.

Untuk mendukung teknologi ini, kartu grafis ini dilengkapi dengan memori video 128MB yang terintegrasi dengan memori sistem. Hal ini akan sangat membantu untuk meningkatkan performa.

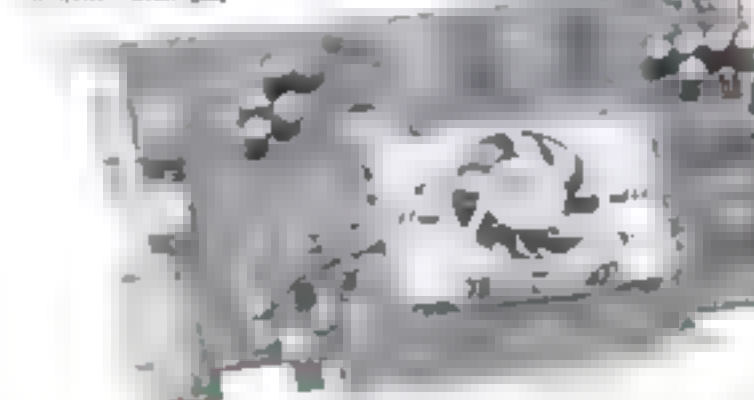
DVI untuk flat panel, dan port TV-out untuk koneksi dengan perangkat lain. Kartu ini serasi untuk mendukung teknologi ini. Untuk mendukung teknologi ini, kartu grafis ini dilengkapi dengan memori video 128MB yang terintegrasi dengan memori sistem.

Untuk mendukung teknologi ini, kartu grafis ini dilengkapi dengan memori video 128MB yang terintegrasi dengan memori sistem. Hal ini akan sangat membantu untuk meningkatkan performa.

Untuk mendukung teknologi ini, kartu grafis ini dilengkapi dengan memori video 128MB yang terintegrasi dengan memori sistem. Hal ini akan sangat membantu untuk meningkatkan performa.

Untuk mendukung teknologi ini, kartu grafis ini dilengkapi dengan memori video 128MB yang terintegrasi dengan memori sistem. Hal ini akan sangat membantu untuk meningkatkan performa.

Untuk mendukung teknologi ini, kartu grafis ini dilengkapi dengan memori video 128MB yang terintegrasi dengan memori sistem. Hal ini akan sangat membantu untuk meningkatkan performa.



3DMark 2001SE Patch330
1024x768 32 bit: 12.82 3DMarks
1024x768 32 bit: 12.82 3DMarks

3DMark 2003 Patch 430
1024x768 32 bit: 6.77 3DMarks
1024x768 32 bit: 6.77 3DMarks

3DMark 2005 Patch 110
1024x768 32 bit: 6.41 3DMarks
1024x768 32 bit: 6.41 3DMarks

Quake 3 Arena Demo 00
High Quality: 4.98 fps
High Quality: 4.98 fps

Cinebench 4.0
Single: 5.19 fps
Single: 5.19 fps

Agomark 1
Cinebench: 5.19 fps
Cinebench: 5.19 fps

Agomark 1
Cinebench: 5.19 fps
Cinebench: 5.19 fps

Agomark 1
Cinebench: 5.19 fps
Cinebench: 5.19 fps

Agomark 1
Cinebench: 5.19 fps
Cinebench: 5.19 fps

www.gecube.com.tw
Bali Com
021 6281768
US\$ 90

3DMark 2001SE Patch330
1024x768 32 bit: 12.82 3DMarks
1024x768 32 bit: 12.82 3DMarks

3DMark 2003 Patch 430
1024x768 32 bit: 6.77 3DMarks
1024x768 32 bit: 6.77 3DMarks

3DMark 2005 Patch 110
1024x768 32 bit: 6.41 3DMarks
1024x768 32 bit: 6.41 3DMarks

Quake 3 Arena Demo 00
High Quality: 4.98 fps
High Quality: 4.98 fps

Cinebench 4.0
Single: 5.19 fps
Single: 5.19 fps

Agomark 1
Cinebench: 5.19 fps
Cinebench: 5.19 fps

Agomark 1
Cinebench: 5.19 fps
Cinebench: 5.19 fps

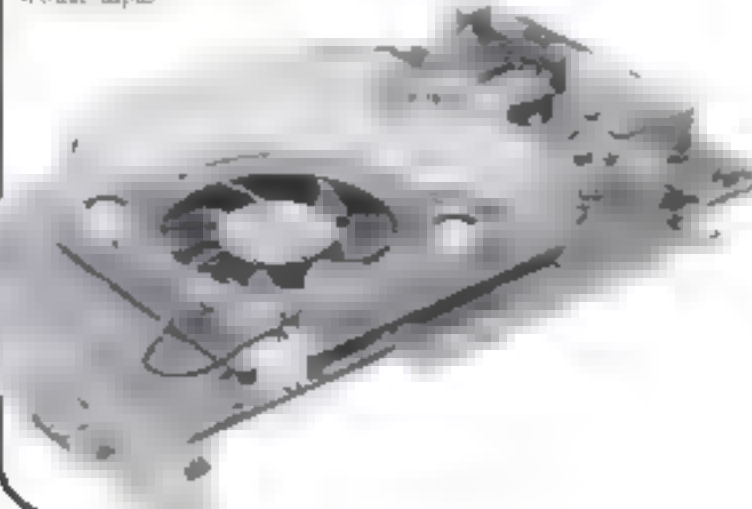
Agomark 1
Cinebench: 5.19 fps
Cinebench: 5.19 fps

PixelView GeForce N43UA 6600GT: Kelas Menengah dengan GDDR3

Nvidia yang merilis kartu grafis seri GeForce 6600GT sejak beberapa bulan terakhir memang seri 6600 sebagai chip utamanya. Dan seri ini akan beberapa varian dengan kemampuan masing-masing sesuai GeForce 6600GT dan GeForce 6600. Dua seri ini tersedia dalam dua format yaitu PCI Express 16x maupun ALP. Untuk seri ini, yang mendukung merek PixelView untuk seri 6600GT versi ALP hanya menggunakan satu seri saja yaitu seri 6600GT ALP 128M DVI.

Seri dengan warna dasar hijau ini tampilannya memang dirancang untuk memenuhi kebutuhan pengguna PC dan games sebelumnya. Ini bisa dilihat dari interface ALP 8x yang memang masih banyak digunakan oleh pengguna PC.

Dan sisi desain yang ditawarkan, tidak ada sesuatu yang terlihat istimewa. Untuk pendinginnya, sebuah baling.



sebuah pendingin, akan berada di bagian depan sementara di bagian yang lebih ke belakang diwung sebuah pendingin statis dari aluminium yang terhubung dengan aliran sebagai pendingin panas. Kedua pendingin ini menutupi chip grafis utama maupun memori pendukungnya.

Dan untuk pengujian PowerStrip yang digunakan, seri yang menggunakan 3 series dan 8 port pipeline ini menggunakan frekuensi kerja sebesar 500MHz untuk chip grafisnya, sementara untuk memori GDDR3 yang dimilikinya menggunakan frekuensi 400MHz.

Seri yang sudah kompatibel dengan beragam aplikasi berbasis DirectX 9.0 maupun OpenGL ini sendiri menggunakan memori 128MB yang didukung sebesar 128MB yang dipasang di sisi depan. Untuk seri yang membutuhkan sebuah port power tambahan di bagian belakang ini, memang interface yang digunakan memang mendukungnya ini sudah sebesar 28 bit.

Untuk koneksi ke layar, seri ini mendukung port D-Sub untuk monitor standar dan sebuah port DVI untuk monitor flat panel. Sementara, untuk koneksi dengan perangkat lain, hanya diberikan sebuah port TV-out di bagian tengah untuk koneksi ke televisi atau VCR. Dengan mendukung frekuensi RAMDAC sebesar 400MHz, seri ini sudah mampu menghasilkan resolusi hingga 2048x 512 pada refresh rate 60Hz.

PCplus menguji seri yang sudah mendukung teknologi HDTV ini menggunakan motherboard Abit AS8, processor Intel Pentium 4 3.0Hz, 512MB RAM, harddisk 80GB, 64MB RAM, 25.5" 7" dua keping, harddisk Seagate Barracuda 7200.7 40GB SATA, power supply Enlight 420W dan monitor ViewSonic P95f+. Sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP SP2 dengan driver NF 6.11.11 dan NVIDIA 16.11.11.

Lantaran menggunakan frekuensi kerja standar GeForce 6600GT, kinerja yang dihasilkan meski lumayan namun tidak bisa menyaingi seri seri yang didasarkan frekuensi kerjanya. Diandingkan dengan seri lain dengan clock yang sama, seri ini masih tergolong rata-rata. Meski begitu, frame per detik yang dihasilkan sudah menunjukkan kemampuannya yang cukup baik.

Pada paket jualnya, selain menyertakan CD driver dan buku manual, seri ini juga menyertakan dua game balapan yang memutar dalam juga WinDVD 5 untuk olah video seluas DVD. Dua CD demo juga disertakan untuk membuktikan keluasaan seri ini. Tak lupa disertakan label-label tambahan sebagai dukungan terhadap GeForce 6600GT.

Grand Theft Auto: San Andreas Perang Antargeng Balap di Era '90-an

Dwinnito
dinnito@gmail.com

Grand Theft Auto berkisah tentang dunia hitam dari sindikat pencurian mobil dan geng balap mobil. Sedikit berbeda dengan rilis serial pertamanya, Grand Theft Auto: Vice City di tahun 2003 yang menampilkan seting tahun '80-an, serial terbaru Grand Theft Auto: San Andreas hadir dalam nuansa tahun '90-an

Dibuat dengan teknologi seting setelah GTA: San Andreas yang terbaik, alur kisahnya jauh lebih baik dan langka. Dengan hadirnya Grand Theft Auto: San Andreas, dunia game ini pun akan semakin berkembang.

Gameplay

Grand Theft Auto: San Andreas berkisah tentang Car Johnson, pagon yang baru kembali ke rumahnya di kota Los Santos setelah menghabiskan beberapa tahun di penjara. Dengan kembali ke rumah, dia akan menghadapi berbagai tantangan yang harus dia hadapi.

mengikuti perkembangan dunia GTA: San Andreas yang semakin dimatikan. Ia pun kembali ke kehidupannya di jalanan

Grand Theft Auto: San Andreas memiliki peranan penting dalam dunia game ini. Kita diajak untuk ikut dalam perang antargeng di kota Los Santos. Kita akan menghadapi berbagai tantangan yang akan mempengaruhi dan wilayah kekuasaan di kota tersebut.

Kita akan menghadapi berbagai tantangan yang akan mempengaruhi dan wilayah kekuasaan di kota tersebut. Kita akan menghadapi berbagai tantangan yang akan mempengaruhi dan wilayah kekuasaan di kota tersebut. Kita akan menghadapi berbagai tantangan yang akan mempengaruhi dan wilayah kekuasaan di kota tersebut.

Perampokan adalah bagian terpenting dalam game ini. Meskipun elemen perampokan ini tidak sama seperti pada game-game lainnya, game ini tetap mengasyikkan karena dilengkapi dengan desain misi yang menarik. Yang paling menarik adalah misi yang melibatkan kita untuk melakukan perampokan.

Setelah misi perampokan selesai, kita akan menghadapi berbagai tantangan yang akan mempengaruhi dan wilayah kekuasaan di kota tersebut. Kita akan menghadapi berbagai tantangan yang akan mempengaruhi dan wilayah kekuasaan di kota tersebut. Kita akan menghadapi berbagai tantangan yang akan mempengaruhi dan wilayah kekuasaan di kota tersebut.

Efek Suara dan Tampilan Grafis

Grand Theft Auto: San Andreas sangat mengesankan. Beberapa nama populer dalam dunia hiburan, termasuk aktor Samuel L. Jackson, ikut mempromosikan suara untuk menghadirkan karakter-karakter dalam Grand Theft Auto: San Andreas.

Aktifitas para artis juga sangat melekat dengan karakter-karakter dalam game. Gaya bahasanya pun lengkap dengan gaya slang yang kasar dan umum digunakan oleh orang-orang jalanan. *Soundtrack* permainan



game ini, menambahkan mood dan suasana yang lebih realistis. Dengan adanya fitur ini, kita akan merasakan suasana yang lebih realistis.

Tidak hanya itu saja, game ini juga dilengkapi dengan berbagai fitur yang akan mempengaruhi dan wilayah kekuasaan di kota tersebut. Kita akan menghadapi berbagai tantangan yang akan mempengaruhi dan wilayah kekuasaan di kota tersebut.

Game ini pada awalnya memang didedikasikan untuk platform PlayStation2 yang merupakan platform yang masih kalah dengan PC. Jadi, jangan heran jika secara umum, tampilan game ini tampak sedikit usang. Tampilan usang ini setidaknya memberikan keuntungan bagi kita karena membuat waktu loading game menjadi lebih cepat. Meski begitu, dilihat dari tampilan grafiknya, game ini tampak

game ini lebih baik daripada game sebelumnya, Grand Theft Auto: Vice City.

Dari sekian banyak kelebihan dan kekurangan game ini, tetap layak untuk direkomendasikan. Selain itu, Grand Theft Auto: San Andreas pun menyediakan dua kisah dan berbagai misi yang akan mempengaruhi dan wilayah kekuasaan di kota tersebut. Kita akan menghadapi berbagai tantangan yang akan mempengaruhi dan wilayah kekuasaan di kota tersebut.

Publisher: Rockstar Games
Developer: Rockstar Games
Jenis: Aksi-Perampokan

Spesifikasi Sistem Minimum:
• Windows 2000 SP1/XP
• DirectX 9.0
• Processor 1GHz
• RAM 256MB
• VGA 32MB kelas GeForce 2 atau ATI Radeon 8000
• Sound card kompatibel
• Keyboard dan mouse
• Ruang Hardisk 3,6GB

AI yang Masih Payah

Faktor AI game ini memang tidak secanggih faktor AI pada game Sprinter Cell, Far Cry, Half-Life 2 atau serial lain. Hal ini karena lawan kita tidak akan bertarung untuk mencari perlindungan ketika kita melancarkan serangan atau menembak mereka. Mereka tidak akan mengepung atau balik menembak kita sambil bertarung.

Dengan tingkat AI lawan yang rendah, kita bisa mudah melakukan headshot yang jitu. Karena itu lah, permainan ini terasa kurang menegangkan. Di sini, kita tak akan merasa sedang bertempur dalam situasi hidup atau mati karena pasukan musuh bisa kita habisi dengan mudah. Hal yang bikin menyulitkan permainan kita adalah lingkungan permainan yang sangat kompleks.

Lingkungan Game yang Kompleks

Lingkungan Grand Theft Auto: San Andreas yang luas membuat kita lebih leluasa untuk melakukan banyak hal. Kita bisa mengeksplorasi sudut demi sudut dalam permainan. Rasanya, belum ada game lain yang mampu menciptakan lingkungan seluas ini. Ada begitu banyak tempat yang bisa kita kunjungi atau ruangan-ruangan yang bisa kita masuk, baik di dalam maupun di luar kota.

Lingkungan game yang sangat kompleks, layaknya kota-kota besar di Amerika, memang menjadi ciri khas game ini. Selain rumah-rumah di permukiman, lingkungan game ini juga tampak nyata dengan adanya detail-detail seperti papan iklan, poster, dan orang-orang yang berjejal lalu-lalang. Setiap tempat dalam lingkungan game ini pun mampu membuat kita seolah berada dalam sebuah kota sungguhan.



Daftar Harga Komputer & Periferal yang dihimpun dari berbagai toko & distributor komputer di Jakarta.
Harga dalam Dolar AS

MOTHERS AND...

[illegible]



DataPrint
T-SHIRT TRANSFER PAPER

T-SHIRT TRANSFER PAPER

www.dataprint.co.id

Ukuran Kertas A4
Tebal kertas 120gm
Isi 5 Lembar
Anti Air
Kertas Transfer Kualitas
Tinggi & Cepat Merawat

A pocketful of style & substance

XFL-200 MP3 PLAYER

FM Radio and recorder:
Tune into your favorite radio stations and record the best tunes, talk shows or even live interviews.
With 50 preset stations switching between stations is easier than ever!
4 preset EQ settings - Classical, Jazz, Pop and Rock - ensure your music always sounds as good as it looks.

Built-in voice recorder:
Have meetings or interviews? Record them down for a quick review later.
With the shortest space recording function, record even personal voice memos in one easy step,
to remind yourself of something you need to get done today!

Displays song lyrics:
Sing along to the song in your head and your MP3 player! XFL-200 now streamlines the lyrics of songs as they play.
Available in 3 languages - English, Traditional Chinese and Simplified Chinese.

For your favorites:
Are there some songs you absolutely adore? Add them to the Favorites folder for quick and easy playback whenever required!

USB 2.0
With USB 2.0 support, transfer music and other data files between your computer and the MP3 player faster.
No messy software installations required!

New Product

- FM Radio & recorder
- LCD Display Displays song lyrics
- Rechargeable Battery

DAPATKAN HARGA PROMOSI!!!

Distributors:
Jakarta (G21) : SBC KEMARA Pribadi Corp./KIDDAKI | Bekasi Jaya BAKASA Cybernet /BENJIN DUA BUKHAR PCPLD/BIGDATA | Cirebon :Sambung(G22); Cisarua/Gilang Yogyakarta (G24); Mareo/SCHM Auler/KINDO-Solo(G27)/Gra Corp/WCDN | Semarang(B24) : Bayan BRASCO Surabaya(G23), Gemma/ELECOM Fard & Cheap /STYLLER | Pekanbaru (P21). JKT Corec DATA Ecom/PAD | Sukoharjo(P56N) : Citra-Media Solution IDIRIS | Tasikmalaya (Q21) : Ista Sakara Corp./XELIA



Sale Distributor
PT. EKOJO JUSITRA DINAS
No. 10211 047 2543

Refill Ink

Tinta suntik Asli, Kualitas terbaik

Ink Jet
Laser Jet
Paper



MSI RM-600KT VTD128E, Radeon X800AT, PCI, DDR 128MB	130	Winfast A800 128E, GeForce FX5200, AGP 8x, 128MB DDR	56	Powerlite GeForce FX 5200 Ultra, 128MB DDR 8x, CPU 250MHz	70
MSI RM-650KT VTD56E, Radeon X850AT, PCI, DDR 128MB	555	Winfast A800 256TD, GeForce FX5000, AGP 8x, 256MB DDR	113	Powerlite 6600 256CT, 256MB DDR, PCI, DVI, VIVO	440
Sapphire Radeon 9100SE-06A, 64MB DDR, TV, AGP8x	40	Winfast A800 Ultra 256TDH, GeForce FX 5600, 256MB, DDR	615	Powerlite 6600 128MB, 128MB DDR, PCI, DVI, VIVO	265
Sapphire Radeon 9100SE D128, 128MB DDR, TV, AGP8x	43	Winfast A800-GF 256TDH, GeForce, 256MB, DDR	425	Powerlite 6600 256CT, 128MB DDR, AGP8x, DVI, TV-out	250
Sapphire Radeon 9100SE D128, 128MB DDR, VIVO, AGP8x	44	Winfast A800 Ultra 128E, GeForce FX, 128MB, DDR	145	Powerlite GeForce FX 5600XT, 128MB 1, 2.5MB, GPU 250MHz	230
Sapphire Radeon 9100 D-128, 128MB, DVI, TV, AGP8x	67	Leadtek PC Express P6600 256TDH, GF P6600, 256MB, 256MB, DDR	400	Powerlite 6600 256A, PCI, 128MB DDR, 1.5MB, DVI, TV-out	520
Sapphire Radeon 9100Pro D-128, 128MB DDR, DVI, AGP8x	235	Leadtek PC Express P6600XT extreme 128TD, GF P6600XT	215	Powerlite 6600 256CT, PCI, 128MB DDR, DVI, VIVO	473
Sapphire Radeon X800Pro VIVO D256, 256MB DDR, DVI, AGP8x	475	Leadtek PC Express P6600 128TD, GF 6600, 128MB, DDR, TV-out	150	ECS 8800GT-256TD, RadeonHD8800T 256MB, AGP8x, Tweak, DVI	435
Winfast A800GT 128TDH, GF 6600GT, 2.2MB, 128MB, 128 MB, DDR, TV-out	235	ASUS B5500 Pro-Guru, 1600Pro, PCI, 128 MB, DVI, Tweak	147	ECS 8800GT-128TD, RadeonHD8800T, 128MB, AGP8x, Tweak, DVI	195
Winfast A800 126TD, GF 6600, 6x, 128MB, 128 MB, DDR, TV-out, DVI	160	ASUS B5500 Guru, 1600SE, PCI, 128MB, DVI, Tweak	147	ECS 8800GT-128TD, RadeonHD8800T, 128MB, AGP8x, Tweak, DVI	195
Winfast A800 128 TD, GF 6600, 1.5MB, 128MB DDR, TV-out, DVI, DVI	130	ASUS B5500 Pro-Guru, 1600SE, PCI, 128MB, DVI, Tweak	147	ECS 8800GT-128TD, RadeonHD8800T, 128MB, AGP8x, Tweak, DVI	195
Winfast A800 256TDH, GeForce FX5000 Ultra, 256MB DDR	465	ASUS B5500 Pro-Guru, 1600SE, PCI, 128MB, DVI, Tweak	147	ECS 8800GT-128TD, RadeonHD8800T, 128MB, AGP8x, Tweak, DVI	195
Winfast A800 126TD, GeForce FX5700, 128MB DDR, 3.5MB	155	ASUS B5500 Pro-Guru, 1600SE, PCI, 128MB, DVI, Tweak	147	ECS 8800GT-128TD, RadeonHD8800T, 128MB, AGP8x, Tweak, DVI	195
Winfast A800 256TD, GeForce FX5700, 256MB DDR	120	ASUS B5500 Pro-Guru, 1600SE, PCI, 128MB, DVI, Tweak	147	ECS 8800GT-128TD, RadeonHD8800T, 128MB, AGP8x, Tweak, DVI	195
Winfast A800 128TD, GeForce FX5700, 128MB DDR	160	ASUS B5500 Pro-Guru, 1600SE, PCI, 128MB, DVI, Tweak	147	ECS 8800GT-128TD, RadeonHD8800T, 128MB, AGP8x, Tweak, DVI	195
Winfast A800 XT 128 TDH, GeForce FX5600XT, 2.5MB, 128MB DDR	215	ASUS B5500 Pro-Guru, 1600SE, PCI, 128MB, DVI, Tweak	147	ECS 8800GT-128TD, RadeonHD8800T, 128MB, AGP8x, Tweak, DVI	195

PC Performance Pilihan PCplus Pekan ini

Monitor	: Samsung 997MB Flat
Prosesor	: Athlon 64 939 3500GHz
Motherboard	: MSI K8N Neo4 Platinum nForce4 Ultra
Memori	: Kingston 512MB x 2 PC-3200
Harddisk	: Maxtor Diamond Max Plus 64160MD 160GB SATA
Drive optik	: LG DVD-RW GSA 4160B
Floppy drive	: Panasonic 1.44"
Casing dan PS	: Enlight 7255 400 Watt
VGA	: MSI NX6600 GT TD128E 128MB PCI Express 16x
Mouse + keyboard	: Logitech Optical
Modem	: Prolink 56Kbps High Speed
Sound card	: Creative SoundBlaster Audigy ZX Platinum
Speaker	: Creative Inspire T 7700
Kisaran Harga	: US\$ 1620

Digicore GeForce FX5600 nVidia UMA 0.256MB 128MB DDR, 3x-out	150	Gigabyte GV-RX25128E, Radeon 9250, 128MB DDR, Tweak, AGP 8x	47
Gigabyte GV-RX25128E, Radeon 9250, 128MB, DDR, TV-out	41	Gigabyte GV-RX25128E, Radeon 9250, 128MB, DDR, TV-out	41
Gigabyte GV-RX25128E, Radeon 9250, 128MB, DDR, TV-out	41	Gigabyte GV-RX25128E, Radeon 9250, 128MB, DDR, TV-out	41
Gigabyte GV-RX25128E, Radeon 9250, 128MB, DDR, TV-out	41	Gigabyte GV-RX25128E, Radeon 9250, 128MB, DDR, TV-out	41
Gigabyte GV-RX25128E, Radeon 9250, 128MB, DDR, TV-out	41	Gigabyte GV-RX25128E, Radeon 9250, 128MB, DDR, TV-out	41

WORKSHOP

26 - 28 Agustus 2005

Hi-Tech Mall

Jl. Kusuma Bangsa 118 - 118 Surabaya

Jumat, 26 Agustus 2005	Optimasi Windows Safe Overclock	(pk. 09.00-14.00) (pk. 15.00-19.00)
Sabtu, 27 Agustus 2005	Setting Jaringan Video Editing	(pk. 10.00-14.00) (pk. 15.00-19.00)
Minggu, 28 Agustus 2005	Web Design Merakit Komputer	(pk. 10.00-14.00) (pk. 15.00-19.00)
		Umum : Rp 55.000 ; Pelajar : Rp 45.000
		Umum : Rp 60.000 ; Pelajar : Rp 50.000
		Umum : Rp 65.000 ; Pelajar : Rp 55.000

Fasilitas :

- Sertifikat
- Modul/CD tutorial
- Snack



Info & Pendaftaran :

- Lia : 031-5316557 (Hi-Tech Mall)
- Nurul : 031-8478746
(Jl. Raya Jemursari 54, Surabaya)
- Yusuf : 031-5037295
(Gubeng Kertajaya I/9, Surabaya)
- Viki : 031-60771294



MEGA WORKSHOP

MERAKIT PC DAN INSTALASI JARINGAN
WIRELESS LAN BERTA INTERNET

Himpunan Mahasiswa Elektro
STT Telkom - Bandung

Hari/Tanggal
Senin - Kamis / 5 - 8 September 2005

Waktu
Sesi I : 08.00 s.d 14.00 WIB
Sesi II : 14.30 s.d 19.00 WIB

Tempat
Gd. Serba Guna STT Telkom
Jl. Telekomunikasi Deyah Sajat
Terasan Buah Batu, Bandung 40137

Biaya Pendaftaran
Mahasiswa/Pelajar Rp. 15.000,00
Umum Rp. 20.000,00

Tempat Pendaftaran
HIMPATEL STT Telkom,
Gd. Student Center

Facilities Peserta
Sertifikat, CD Tutorial, Handout,
Tabelat dan 1 CD Bundel PCplus,
Snack, dan Doorprize

Pendaftaran Mulai
10 Agustus - 4 September 2005,
Pukul 08.00 s.d 19.00 WIB
Sekretariat HIMA Elektro
STT-Telkom, Bandung

Contact Person
Fajar (0852-603 14603)
Amly (0815-815 97989)
Rina (0852-603 71095)

DOORPRIZE
MOTHERBOARD
INTEL SOCKET 775
915GL7MC-ES



Formulir Pendaftaran STT TELKOM-BANDUNG

Nama (untuk sertifikat) :

No. KTP/SIM :

Pendidikan/Pekerjaan :

Alamat :

Telepon/E-mail :

Formulir Pendaftaran SMKN 2 CIKARANG BARAT

Nama (untuk sertifikat) :

No. KTP/SIM :

Pendidikan/Pekerjaan :

Alamat :

Telepon/E-mail :

WORKSHOP

MERAKIT PC DAN INSTALASI JARINGAN
WIRELESS LAN SERTA INTERNET

Hari/Tanggal
Jumat-Sabtu/9-10 September 2005

Waktu
Sesi I : 08.00-13.00 WIB
Sesi II : 13.30-18.30 WIB

Tempat
Gd. Serba Guna STT Telkom
Jl. Telekomunikasi Deyah Sajat
Terasan Buah Batu, Bandung 40137

Biaya Pendaftaran
Mahasiswa/Pelajar Rp. 15.000,00
Umum Rp. 20.000,00

Tempat
SMKN 2 Cikarang Barat
Jl. Firdaus No. 14 Cikarang Barat
Barat

Materi
"Merakit PC dan Instalasi Windows,
serta Instalasi Jaringan Wireless LAN
dan Internet"

Biaya Pendaftaran
Mahasiswa/Pelajar Rp. 15.000,00
Umum Rp. 20.000,00

Tempat Pendaftaran
HIMPATEL STT Telkom,
Gd. Student Center

SMKN 2 CIKARANG BARAT
B E K A S I

Facilities Peserta
Sertifikat, CD Tutorial dan
Handout, 1 CD Bundel PCplus,
Snack, dan Doorprize

Contact Person
Amly (0815-815 97989)
Bardy (0815-815 97989)



Hardware Monitoring: Standar yang Belum Akurat

Cakrawala Gintings
cakra@tabloidpcplus.com

Hardware monitoring sudah menjadi fitur umum pada **mainboard**. Sayangnya nilai yang diberikan kadang belum akurat sehingga pengguna PC sering mengalami kesulitan. Mudah-mudahan segera menjadi akurat.

Hal yang sudah umum dijumpai pada **mainboard** saat ini adalah kelengkapan **hardware monitoring** yang berfungsi untuk memonitor beberapa **hardware** penting pada PC. Hal-hal yang umum dimonitor mencakup tegangan, suhu, dan kecepatan kipas. Bila hal-hal yang dimonitor ini melebihi batas toleransi yang diberikan, umumnya **mainboard** akan memberikan peringatan ataupun mematikan PC untuk mencegah kerusakan. Fasilitas ini memang cukup berguna

untuk mengamankan komponen yang digunakan, namun sayangnya kelengkapan ini cukup sering tidak memberikan nilai pengukuran yang akurat.

Pengukuran yang umum terdapat pada **Setup BIOS** adalah tegangan +5V, +12V, +3.3V, beserta suhu dari prosesor. Umumnya nilai tegangan yang diperoleh akan berkisar pada +5V, +12V, dan +3.3V tersebut. Toleransi umum yang masih dapat diterima memang sebesar $\pm 5\%$. Jadi wajar memang bila nilai yang dilaporkan tidak tepat +5V, +12V, maupun +3.3V.

Sayangnya nilai ini cukup sering tidak akurat. Bila diukur menggunakan alat khusus untuk mengukur tegangan yang terpercaya, nilai yang ditampilkan **mainboard** kadang kala melosir lumayan jauh. Ada **mainboard** yang menampilkan nilai yang lebih tinggi dan ada pula yang menampilkan nilai yang lebih rendah. Ini berarti



Hardware monitoring telah menjadi standar dengan keakuratan yang berbeda-beda.

salah ketepatan pengukuran antara kedua **mainboard** tersebut lebih jauh lagi.

Perbedaan ini tentunya akan membuat pengguna PC

mengalami kesulitan dalam menentukan sejauh mana sebenarnya selisih tegangan aktual yang diperoleh dengan nilai tegangan yang ideal. Andalkan **mainboard** yang memberikan nilai yang lebih tinggi memberikan nilai yang benar-benar mendekati batas bawah dari nilai yang masih dapat ditoleransi. Bisa saja nilai yang diberikan itu sebenarnya sudah lebih rendah dari batas yang diperbolehkan. Hal ini tentunya bukan sesuatu yang diinginkan. Dalam kasus seperti ini, **hardware monitoring** tentunya menjadi kurang berhasil dalam melakukan tugasnya.

Nilai tegangan yang tidak memenuhi batas toleransi yang diperbolehkan ini bisa membuat PC menjadi tidak stabil. Bila ini terjadi akan sulit tentunya untuk mencari penyebabnya, terhubung **hardware monitoring** tidak melaporkan adanya masalah.

Hal yang sama juga terjadi pada pengukuran akan suhu

dari prosesor. Masing-masing pembuat **mainboard** kelihatannya memiliki standar yang berbeda dalam menentukan suhu aktual dari prosesor yang terpasang. Suatu prosesor yang sama menggunakan kipas pendingin dan **thermal paste** yang sama kadang dilaporkan memiliki suhu yang berbeda jauh oleh dua buah **mainboard** yang berbeda.

Perbedaan ini bisa membuat seseorang beranggapan bahwa prosesor yang memiliki suhu yang relatif tinggi dibandingkan semannya yang menggunakan **mainboard** berbeda namun dengan komponen lainnya yang sama. Padahal belum tentu suhu prosesor miliknya memang benar lebih tinggi.

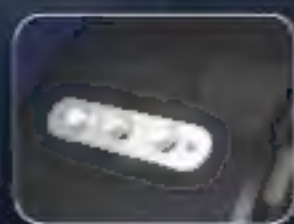
Tren **hardware monitoring** yang kurang akurat ini tentunya bukanlah sesuatu yang diharapkan pengguna PC. Mudah-mudahan tren ini akan segera berubah menjadi tren **hardware monitoring** yang akurat. ■

SIM-TUBE

Vacuum Tube Professional Multimedia System

High-end tidak perlu mahal!

Output Power : 2 X 30W + 75W RMS
Frequency Response :
• Subwoofer amplifier : 20Hz ~ 20KHz
• Satellite amplifier : 50Hz ~ 20KHz
• Subwoofer : 50Hz ~ 180Hz
• Satellite : 130Hz ~ 20KHz
Signal to Noise Ratio : > 66dB
Tube Model : 6B670



simbadda